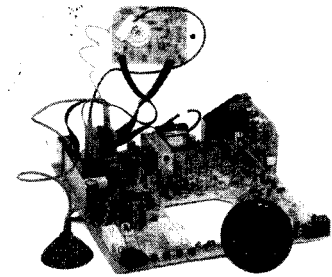


Service
Service
Service



Service Manual

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Technische Daten	1	Darstellung Hauptplatine	7
Warnungen	1	Schaltbild A	9
Anmerkungen	1	Schaltbild B	10
Fehlerdiagnose	2	SECAM/PAL Normenwandler	10
Elektrische Anweisungen	2	Mehrspannungsplatte	11
Bildeinstellungen	3	Stückliste	12
Verdrahtungsplan	5	Gebrauchte Symbole	16
Darstellung Bildröhrenplatine	6		

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220-240V $\pm$ 10% für Europa
	: 160-276V für Fern-Ost
	: 90-140V, 160-276V für /59
Netzfrequenz	: 50Hz $\pm$ 5%
Hochspannung	: 25 kV
Antenneneingangsimpedanz	: 75 Ω - Koax.
Mindestantennenspannung VHF	: 30 μ V
Mindestantennenspannung UHF	: 40 μ V
Höchstantennenspannung	: 100 mV
Farbträgerfangbereich	: + 300Hz/-300Hz
Horizontalfangbereich	: + 600Hz/-600Hz
Lautsprecherimpedanz	: 25 Ω
NF-Ausgangsleistung	: 1W
Fangbereich AFT-VHF	: $\pm$ 500KHz
Fangbereich AFT-UHF	: $\pm$ 700KHz
VCR-Programme	: 0-39

Kanalwähler:

UV617

VHFa: 48-105MHz
VHFb: 112-294MHz
UHF : 471-855MHz

UV663

VHFa: 46-102MHz
VHFb: 138-224MHz
UHF : 471-855MHz

UV711(NZ)

VHFa: 48- 82MHz
VHFb: 163-224MHz
UHF : 471-855MHz

U743

UHF: 471-855MHz

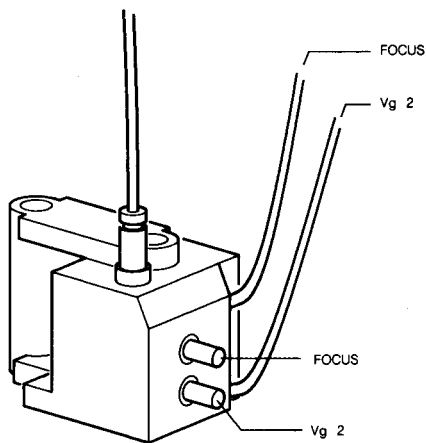
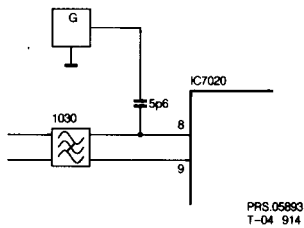


Bild 2

MDA.00633
CP90
T28/723



PRS.05893
T-04 914

Bild 3

SNELLDIAGNOSE-ÜBERSICHT

	AUS-Zeit (ms) Blinkende LED-Anzeige	Beschreibung des Fehlers	Etwaiges schadhaftes Bauteil
F0	50	Fehler des internen RAMs	IC7700
F1	100	Fehler des internen Zeitgebers	IC7700
F2	150	EEPROM-Fehler oder +5B nicht vorhanden	IC7785 Zeilenablenkung

Mit Hilfe eines Oszilloskops kann die Dauer der "AUS"-Zeit der Leuchtdiode 6757 an Anschluss 20 von IC7700 gemessen werden.
Im Falle eines nicht Vorhandenseins der Leuchtdiode muss ein Widerstand von 1,5k Ω zwischen Anschluss 20 von IC7700 und +5A angeschlossen werden. In dieser Weise kann die anstehende Fehlermeldung an Anschluss 20 von IC7700 ausgewertet werden.

ELEKTRISCHE ANWEISUNGEN

A. Einstellungen an der Hauptplatine

1. +95V-Versorgungsspannung

Ein Gleichspannungsmessgerät zwischen (+) 2660 und Masse schalten. Mit Potentiometer 3625 die Spannung auf +97,5 V regeln.

2. Horizontale Synchronisierung

Die Anschlüsse 25 und 7 von IC7020 miteinander verbinden.

Ein Antennensignal zuführen und den Empfänger abstimmen. Potentiometer 3049 regeln, bis das Bild gerade steht. Die Durchverbindung beseitigen.

3. Horizontale Zentrierung

Wird mit Potentiometer 3054 eingestellt.

4. Bildhöhe

Wird mit Potentiometer 3510 eingestellt.

5. Fokussierung (Bild 2).

Wird mit dem Fokuspentiometer an dem Zeilenausgangstransformator eingestellt.

6. Der Chrominanzhilfsoszillator

Dem Fernsehgerät ein Farbbalkenmuster zuführen. Die Anschlüsse 13 und 14 von IC7300 miteinander verbinden. Die Anschlüsse 5 und 1 von IC7300 miteinander verbinden. 3313 so abgleichen, dass die Farbe auf dem Bildschirm nahezu zum Stillstand gekommen ist. Die Verbindungen wieder entfernen.

7. Die PAL-Verzögerungsleitung

Ein Generatorsignal von PM5515 einspeisen. Den Generator in die Stellung "DEM" schalten. Kontrast und Helligkeit normal und die Farbsättigung auf 3/4 des Einstellbereichs einstellen. Potentiometer 3302 so abgleichen, dass der Jalousie-Effekt im 3. Balken verschwindet. Dann 5303 abgleichen, bis der Jalousie-Effekt im 1. und 4. Balken nicht mehr sichtbar ist. Danach Potentiometer 3302 erneut abgleichen.

8. AFC

Einen Signalgeber (z.B. PM 5326) anschliessen, wie es in Bild 10 enthalten ist, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz (PAL I 39,5MHz; PAL B/H 36,875MHz; PAL/SECAM B/G/D/K 38,0MHz) einstellen. Anschlüsse 22 und 7 von IC7020 mit einem Widerstand von 1k Ω miteinander verbinden. Ein Voltmeter an Anschluss 18 von IC7020 schalten und mit 5045 auf 6 Volt (Gleichsp.) regeln. Widerstand wieder entfernen.

9. AVR - HF (RF - AGC)

Wenn das Bild eines starken Ortssenders verzerrt wiedergegeben wird, Potentiometer 3021 einstellen, bis das Bild unverzerrt ist.

10. Der Tonteil

Ein Generatorsignal einspeisen, dessen Tonträger mit einer Frequenz von 1 kHz frequenzmoduliert ist. Den Generator in die Monostellung schalten. 5034 auf Höchst-Ton regeln.

Bei Anwendung von 5,5 MHz + 6,5 MHz ZF Ton ist 5035 zusätzlich auf Höchst-Ton zu regeln.

B. EINSTELLUNGEN AN DER BILDROHRENPLATINE

1. Sperr- und Einsatzpunkt der Bildröhre

Dazu dem Fernsehgerät ein Weiss-Testbild-Signal zuführen. Anschluss 6 von IC7300 mit Masse verbinden.

Helligkeit so einstellen, dass über Potentiometer 3431 eine Gleichspannung von 0 Volt steht. Mit den Potentiometern 3412, 3422, und 3432 den Schwarzpegel an den Kollektoren der Transistoren 7415, 7425 und 7435 auf 125V regeln.

Nun das Vg2-Potentiometer am Zeilenausgangstransformator regeln, bis die Kanone die am ersten Licht abgibt, gerade nicht mehr sichtbar ist. Die beiden weiteren Kanonen mit den zugehörigen Einstellern (3412, 3422 oder 3432) regeln, bis gerade kein Licht sichtbar ist. Masseverbindung an Anschluss 6 entfernen.

2. Graustufeneinstellung

Ein Testbildsignal zuführen und das Gerät wie üblich einstellen.

Das Gerät sollte bei dieser Einstellung bereits 10 Minuten in Betrieb sein.

3421 und 3431 auf gewünschte Graustufe abgleichen.

C. EINSTELLUNGEN AM

SECAM/PAL-NORMENWANDLER

1. "Circuit cloche"

Drahtbrücke 9302 auf einer Seite lösen.

Ein Signal von einem Signalgeber an Kondensator 2316 einspeisen. Die Frequenz des Signalgebers auf 4,3 MHz einstellen.

Ein Oszilloskop an Anschluss 3 von IC7310 schalten. 5316 auf Höchstamplitude regeln.

Drahtbrücke 9302 wieder schliessen.

2. Hilfsträgeroszillator

Ein 75%iges SECAM-Farbbalkenmuster zuführen.

Anschluss 6 von IC7310 mit Hilfe eines 10-k Ω -Widerstands an Masse legen. Anschluss 19 von IC7310 an Masse legen. Einen Frequenzmesser mit hoher Eingangsimpedanz (über eine Sonde C $\leq$ 2pF) an Anschluss 9 von IC7310 anschliessen. Mit 2332 die Frequenz auf 4,433618 MHz regeln.

Den Widerstand und Masseverbindung am Anschluss 19 beseitigen.

3. SECAM-Demodulator

Ein SECAM-Schwarzrastersignal zuführen.

Ein Oszilloskop an Anschluss 9 von IC7310 schalten. 3347 und 5347 dahin regeln, dass sich eine möglichst geringe Modulation ergibt.

4. Verzögerungsleitung

a. Amplitude

Ein SECAM-Rotrastersignal zuführen.

Ein Oszilloskop an Anschluss 18 von IC7300 schalten. 3335 dahin regeln, dass die Amplitude jeder Zeile gleich ist.

b. Phase

Helligkeit und Kontrast in gewohnter Weise einstellen.

Ein Oszilloskop an Anschluss 12 von IC7300 schalten. Ein 75%iges PAL-Farbbalkenmuster zuführen.

Mit dem Sättigungsregler dahin regeln, dass das Signal möglichst flach ist.

Dann ein 75%iges SECAM-Farbbalkenmuster zuführen.

5337 dahin regeln, dass das Signal wieder nahezu flach ist.

WARNUNGEN

1. Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator an die Netzspannung anzuschliessen.
2. Die Sicherheitsvorschriften erfordern es, dass sich das Gerät nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die zur Reparatur benutzten Ersatzteile mit den Original-Ersatzteilen identisch sind.
Die Sicherheits-Bauteile sind mit der Markierung  versehen.
3. Um Beschädigungen an integrierten Schaltungen, Dioden, Transistoren usw. zu vermeiden, sind Hochspannungsüberschläge unbedingt zu vermeiden. Damit die Bildröhre keinen Schaden nimmt, muss beim Entladen die in Bild 1 dargestellte Methode angewandt werden. Es sind eine Hochspannungs-sonde und ein Universalmessgerät einzusetzen (Stellung DC-V)
So lange entladen, bis die Anzeige am Messgerät 0 Volt geworden ist (nach ca. 30s).

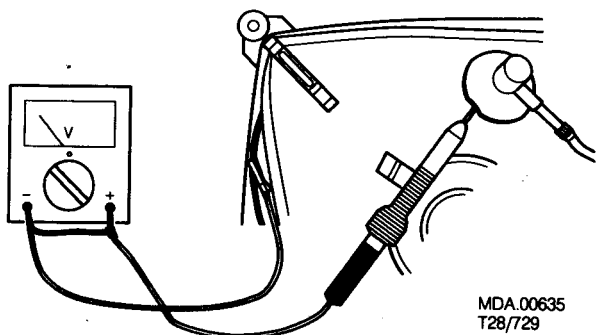
4. ESD-Elektrostatische Entladungen

Alle ICs und Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD).

Unvorschriftsmässige Behandlung von Halbleitern im Reparaturfall kann zur Zerstörung dieser Bauteile oder zu einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer führen.

Sorgen Sie dafür, dass Sie sich im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand auf dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes befinden. Bauteile, Werkzeuge und Hilfsmittel sind auf das gleiche Potential zu legen.

5. Das Hochspannungskabel ist in den Zeilenausgangstranformator geklebt. Das Kabel lässt sich mithin nicht auswechseln.
6. Während der Messungen am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten (Sicherheitsvorschriften beachten).
7. Bei eingeschaltetem Gerät dürfen keine Module oder sonstige Teile ausgetauscht werden.
8. Gemäss den Vorschriften sind beim Austausch der Bildröhre Schutzkleidung und eine Sicherheitsbrille zu tragen.
9. Zum Abgleich sind ausschliesslich Kunststoff-Werkzeuge zu benutzen (keine Metallwerkzeuge verwenden). Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entstehen kann oder eine Schaltung instabil wird.

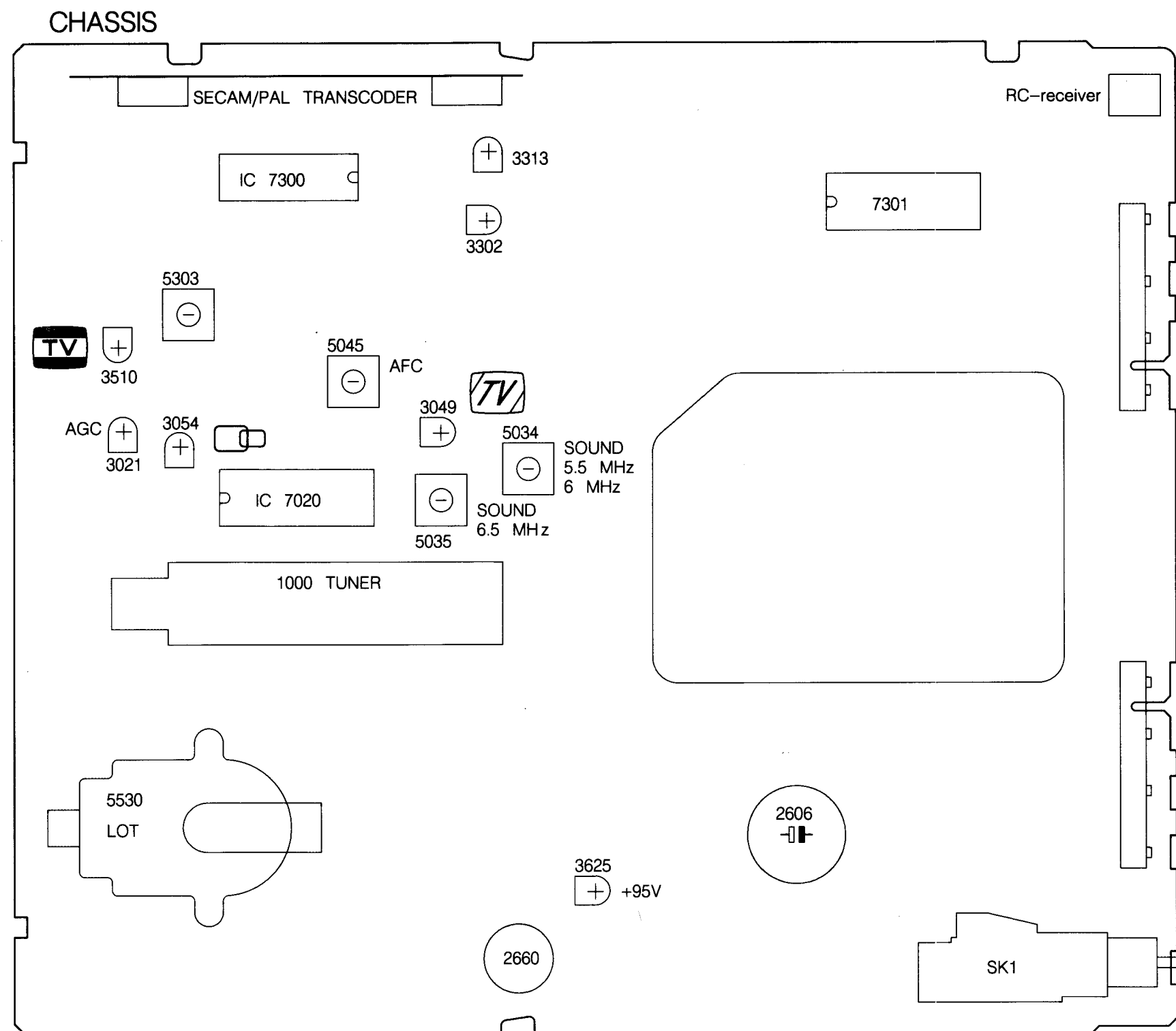


MDA.00635
T28/729

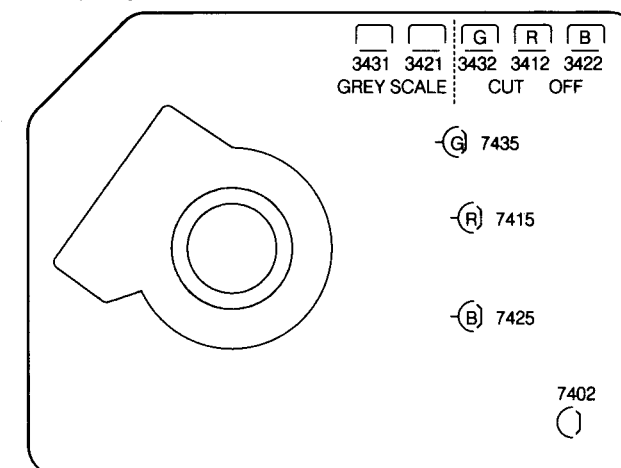
Bild 1

ANMERKUNGEN

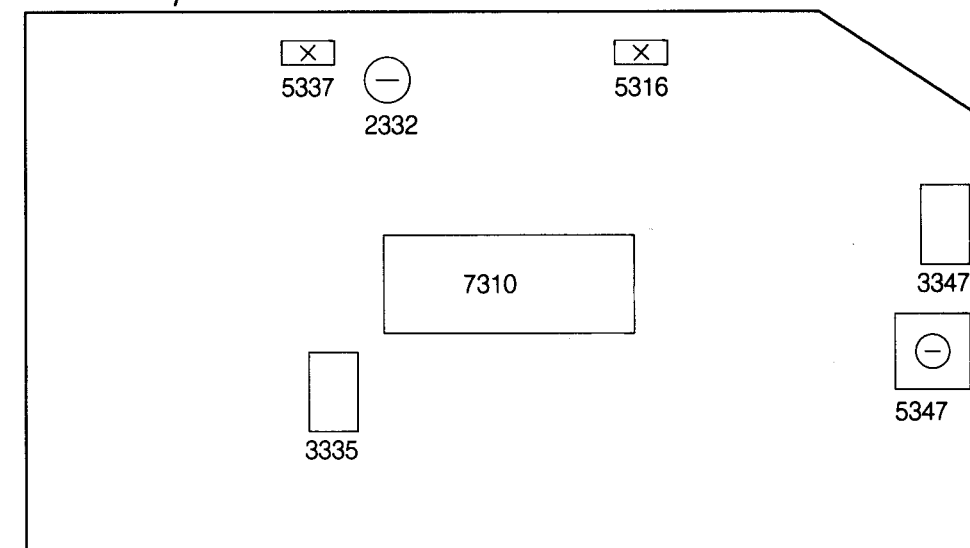
1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegen einen möglichst nahen Massepunkt auf der Printplatte zu messen.
2. Gleichspannungen sind unter folgenden Voraussetzungen zu messen: kein Antennensignal zuführen, minimale Helligkeit, maximale Sättigung und maximaler Kontrast.
3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Voraussetzungen zu messen:
 - a. Als Eingangssignal ist ein Farbbalkenmuster von PM5518 zu benutzen.
 - b. Die Spannung der Sättigungsregelung an Anschluss 5 von IC7300 auf 2,5V Gleichspannung einstellen.
 - c. Die Helligkeitseinstellung so vornehmen, dass am Anschluss 9 von IC7300 eine Gleichspannung von 1,4V anliegt.
 - d. Den Kontrast so einstellen, dass an Anschluss 6 von IC7300 eine Gleichspannung von 2,5V anliegt.
4. Die Oszillogramme und Gleichspannungen sind dort wo notwendig mit  und ohne Antennensignal  gemessen. Spannungen im Speisungsteil sind in normalem Betrieb  und in der Bereitschaftsstellung  gemessen worden. Diese Werte sind mittels der zugehörigen Symbole angegeben.
5. Die in den Stücklisten aufgeführten Bauteile sind positionsweise voll auswechselbar gegen die Bauteile in dem Gerät, ungeachtet der etwaigen Typenbezeichnungen.
6. Die Bildröhrenplatine ist mit gedruckten Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und dem Aquadag (Aussenbelag der Bildröhre) geschaltet.



PICTURE TUBE PANEL



SECAM/PAL TRANSCODER



MDA.02097
T20-919

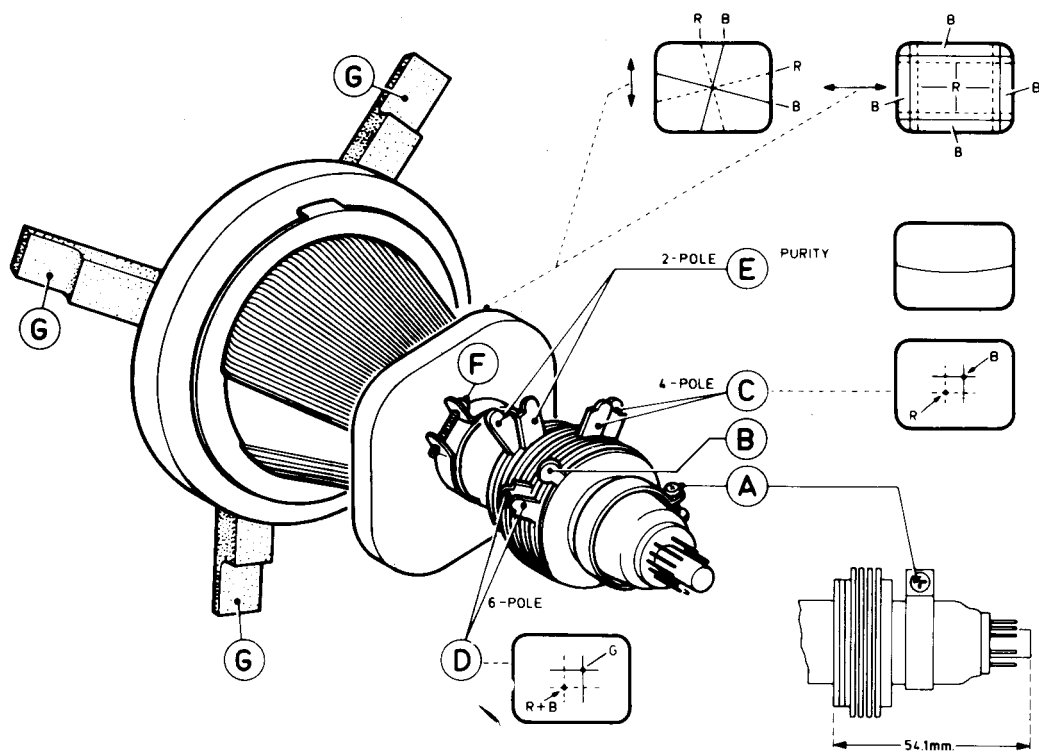


Fig. 4

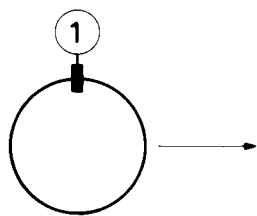


Fig. 5a

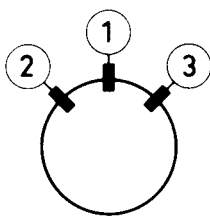


Fig. 5b

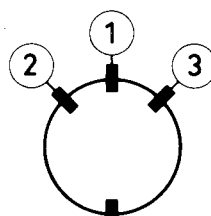


Fig. 5c

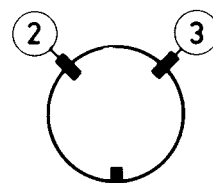


Fig. 5d

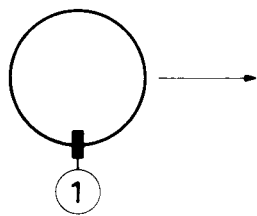


Fig. 6a

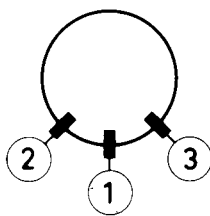


Fig. 6b

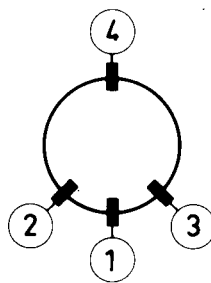


Fig. 6c

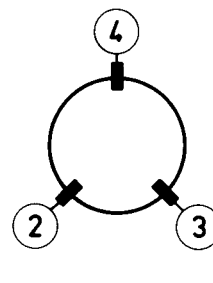


Fig. 6d

△ BILDEINSTELLUNGEN

Bemerkung:

Die hiernach beschriebene Farbreinheits- und Konvergenzeinstellungen braucht man nur durchzuführen, wenn eine vollständig neue Einstellung notwendig ist oder wenn eine Bildröhre montiert worden ist. In anderen Fällen - z.B. nach Ersatz der Ablenkeinheit, ist es meistens nicht nötig, die Gummikeilen (G in Abb.6) zu entfernen. Man braucht dann nur Korrekturen mit der Multipoleinheit vorzunehmen.

I. Farbreinheit, siehe Abb.4

1. Befestigungsschraube "F" der Ablenkeinheit lockern.
2. Ablenkeinheit verschieben und die drei Gummikeile "G" entfernen.
3. Ablenkeinheit so weit wie möglich nach vorne gegen das Glas des Bildröhrenkonus schieben und Befestigungsschraube "F" so anziehen, dass die Ablenkeinheit sich mehr oder weniger schwer verschieben lässt.
4. Multipoleinheit in die gezeichnete Stellung setzen: Schraube "A" anziehen und Verankerungsring "B" nach links drehen.
5. Gerät mit Vorderteil nach Osten oder Westen setzen. Gittermuster zuführen und Heiligkeitsregelung auf Maximum einstellen. Gerät 10 Minuten erwärmen lassen.
6. Mit den Lippen "C" und "D" die statische Konvergenz einstellen (siehe eventuell Punkt II).
7. Die Kanonen für Grün und Blau ausschalten durch Lösen der Widerstände 3441 und 3442.
8. Mit den Lippen "E" die Farbreinheitsringe verdrehen, wodurch die vertikale rote Bahn so gut wie möglich in die Schirmmitte gebracht wird; dabei muss auch die mittlere Horizontallinie so gerade wie möglich sein.
9. Blankrastersignal zuführen und kontrollieren, ob die rote Bahn in der Schirmmitte steht. Sollte das nicht der Fall sein, dann das Gittermuster wieder einschalten und die rote Bahn in die erforderliche Richtung verschieben, wobei darauf zu achten ist, dass sich das Bild nicht zu viel in vertikale Richtung verschiebt.
10. Blankrastersignal zuführen und Ablenkeinheit verschieben, bis die ganze Bildfläche egal rot ist.
11. Grüne und blaue Kanone einschalten. Im nun erhaltenen weissen Bild dürfen keine Farbflecken vorkommen. Ist dies wohl der Fall, dann kann eine kleine Korrektur gemacht werden. Dazu die Farbreinheitsringe "E" etwas verdrehen und/oder die Ablenkeinheit etwas verschieben.
12. Schraube "F" kräftig anziehen.
13. Statische und danach dynamische Konvergenzeinstellung fortsetzen.

II. Statische Konvergenz (siehe Abb.4)

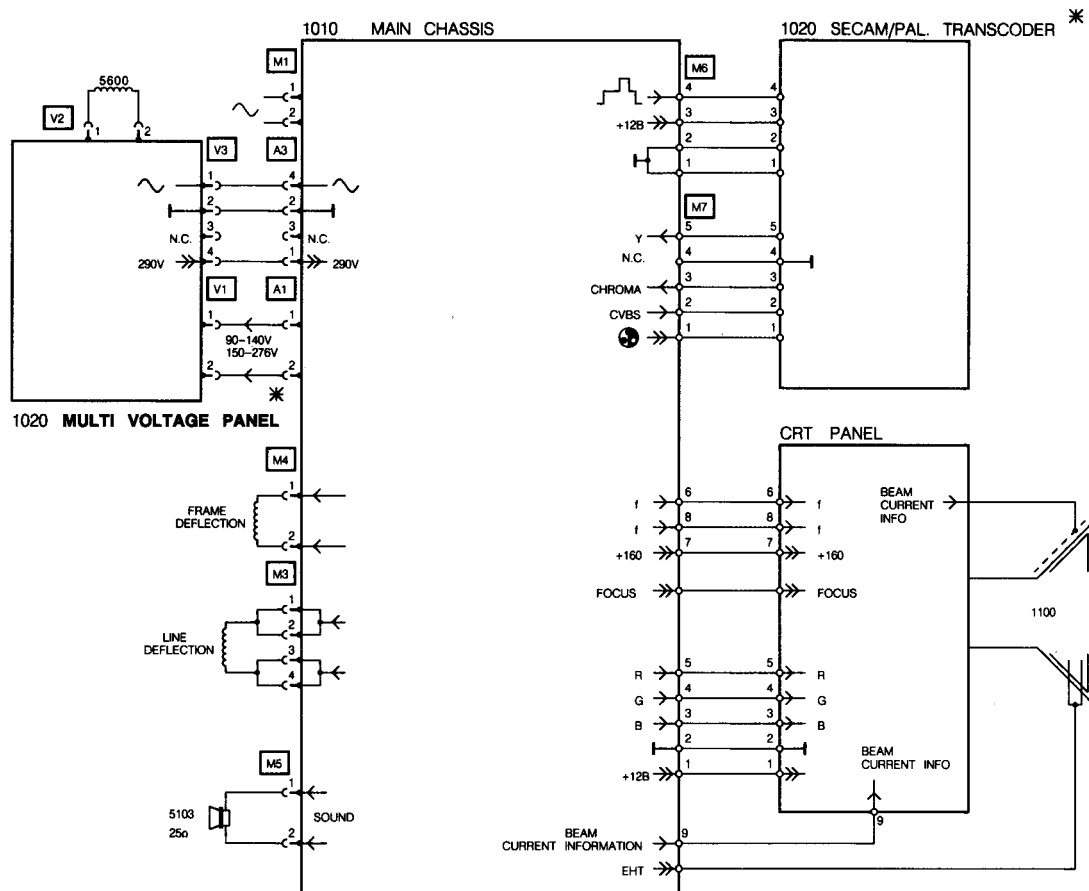
1. Gittermuster zuführen und Gerät 10 Minuten erwärmen lassen.
2. Die Kanone für Grün ausschalten durch Lösen von 3442 und Verankerungsring "B" nach links drehen.
3. Werden mit den Lippen "C" die Vierpolringe gedreht, so werden das rote und das blaue Gittermuster im Zentrum des Schirmes zur Deckung gebracht.
4. Die Kanone für Grün einschalten und die Kanone für Blau ausschalten durch Lösen von 3441.
5. Werden mit den Lippen "D" die Sechspolringe gedreht, so werden das rote und das grüne Gittermuster im Zentrum des Schirmes zur Deckung gebracht.
6. Die blaue Kanone wieder einschalten und Ring "B" anziehen.

III. Dynamische Konvergenz

Bemerkung:

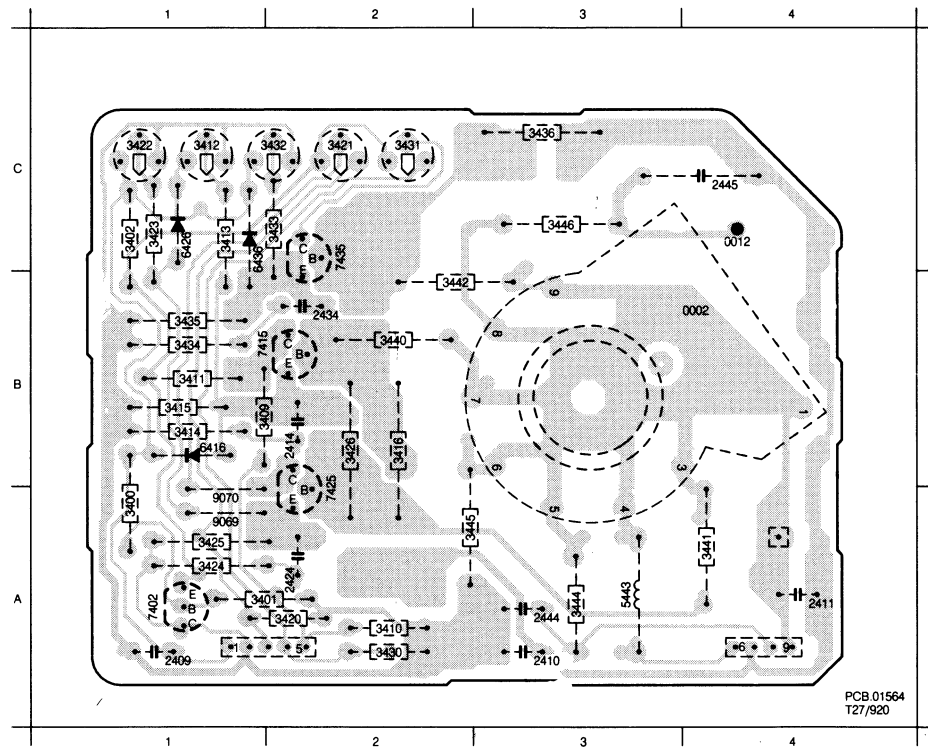
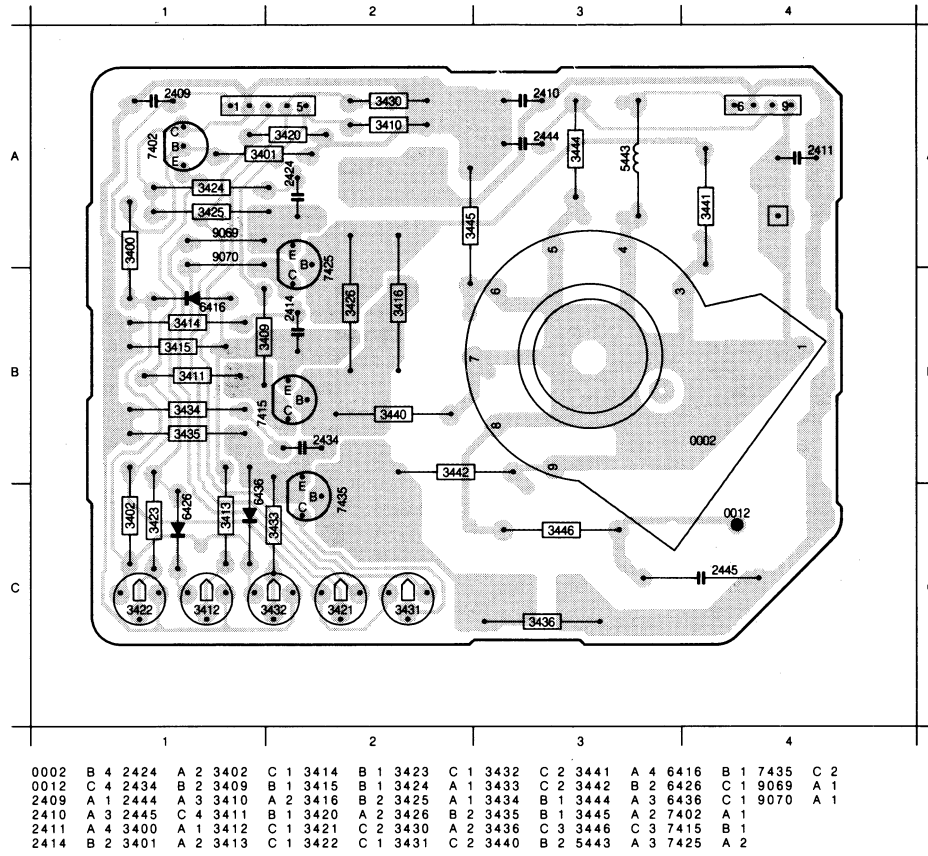
Die dynamische Konvergenz wird erzielt, indem man die Ablenkeinheit in vertikale und in horizontale Richtung kippt. Um die richtige Stellung der Ablenkeinheit zu fixieren, hat man drei Gummikeile zwischen dem Glas des Bildröhren-Konus und der Ablenkeinheit angebracht (siehe Abb.5d oder 6d). Diese Keile sind in zwei Dicken lieferbar: ein Keil mit einer Dicke von 7 mm ist unter Codenummer 4822 462 40356 und einer mit einer Dicke von 11 mm ist unter Codenummer 4822 462 40357 lieferbar.

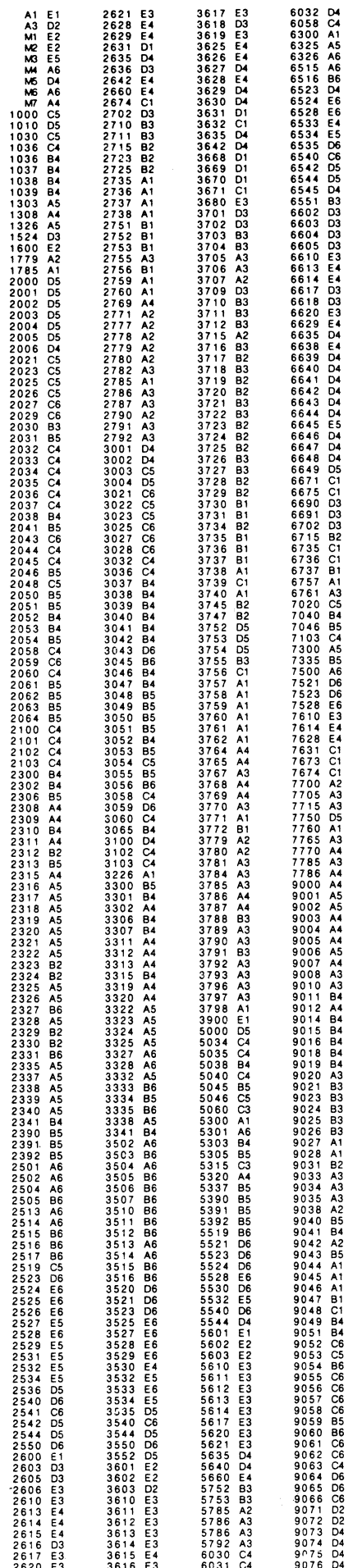
1. Erst die Farbreinheit und die statische Konvergenz kontrollieren.
2. Gittermuster zuführen und die Kanone für Grün abschalten durch Lösen von 3442.
3. Die Kreuzung der mittleren horizontalen blauen und roten Linie und die Kreuzung der mittleren vertikalen blauen und roten Linie beheben, indem die Ablenkeinheit in vertikale Richtung gekippt wird. Steht die Ablenkeinheit in der richtigen Stellung, dann den Gummikeil ①, von dem der Papierstreifen nicht entfernt worden ist, an der Oberseite (Abb.5a) oder der Unterseite (Abb.6a) anbringen. Abb.5a zeigt die Situation, in der die Ablenkeinheit nach oben gekippt wurde und Abb.6a gibt an, dass die Einheit nach unten gekippt wurde.
4. Dadurch, dass die Ablenkeinheit in horizontale Richtung gekippt wird, werden nun sowohl die horizontalen blauen und roten Linien oben und unten im Bild wie die vertikalen blauen und roten Linien links und rechts im Bild zur Deckung gebracht. Steht die Ablenkeinheit in der richtigen Stellung, dann Keile ② und ③, von denen der Papierstreifen entfernt worden ist, anbringen (siehe Abb.5b und 6b). Das Leimstück fest gegen das Glas der Bildröhre drücken.
5. Keil ④ anbringen (siehe Abb.5c oder 6c) und das Leimstück fest andrücken.
6. Keil ① entfernen, so dass die Situation gemäss Abb.5d oder 6d entsteht.
7. Die grüne Kanone einschalten.

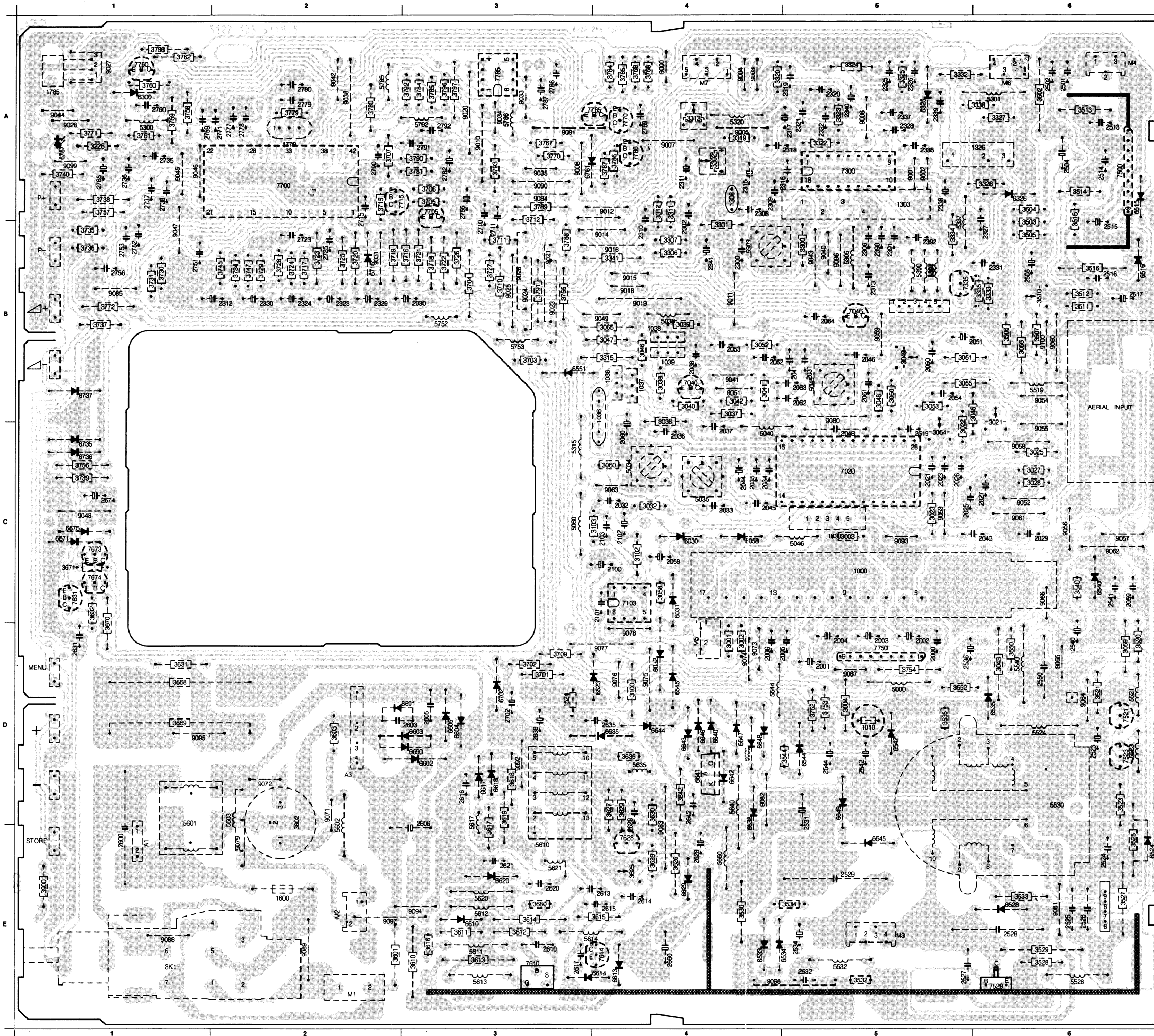


* DEPENDENT ON VERSION

PRS.05872
T02/919







A1	E1	2621	E3	3617	E3	6032	D4	9077	D4
A3	D2	2628	E4	3618	D3	6058	C4	9078	D4
M1	A1	2629	E4	3619	A1	6300	A1	9079	E2
M2	E2	2630	E4	3620	E4	6305	A5	9080	C5
M3	E5	2635	D4	3626	E4	6326	A6	9081	E6
M4	A6	2636	D3	3627	D4	6515	A6	9082	D4
M5	D4	2642	E4	3628	E4	6516	B6	9083	E4
M6	A6	2650	E4	3629	D4	6523	D4	9084	A3
M7	A4	2654	C1	3630	E4	6524	C1	9085	B1
1000	C5	2702	D3	3631	D1	6528	E6	9087	D5
1010	D5	2710	B3	3632	C1	6533	E4	9088	E1
1030	C5	2711	B3	3635	D4	6534	E5	9089	E2
1036	A4	2715	B2	3642	D4	6535	D6	9090	A3
1036	B4	2728	B2	3648	D1	6540	C6	9091	A3
1037	B4	2725	B2	3669	D1	6542	D5	9092	D3
1038	B4	2735	A1	3670	D1	6544	D5	9093	C5
1039	B4	2736	A1	3671	C1	6545	D4	9094	E1
1303	A5	2737	A1	3680	E3	6551	B3	9095	D1
1306	A4	2738	A1	3701	D3	6602	D3	9096	B5
1326	A5	2751	B1	3702	D3	6603	D3	9097	E2
1524	D3	2752	B1	3703	B3	6604	D3	9098	E4
1600	E2	2753	B1	3704	B3	6605	D3	9099	A1
1779	A2	2755	A3	3705	A3	6610	E3	9100	B6
1780	E1	2756	B1	3706	A3	6613	E4		
2000	D5	2757	A1	3707	A2	6614	E4		
2001	D5	2760	A1	3709	D3	6617	D3		
2002	D5	2769	A4	3710	B3	6618	D3		
2003	D5	2771	A2	3711	B3	6620	E3		
2004	D5	2777	A2	3712	B3	6621	E3		
2005	D5	2778	A2	3715	D2	6625	D4		
2006	D4	2779	A2	3716	B3	6638	E4		
2021	C5	2780	A2	3717	B2	6639	D4		
2023	C5	2782	A3	3718	B3	6640	D4		
2025	C5	2785	A1	3719	B2	6641	D4		
2026	C5	2786	A3	3720	B2	6642	D4		
2027	C6	2787	A3	3721	B3	6643	D4		
2029	C6	2790	A2	3722	B3	6644	D4		
2030	B3	2791	A3	3723	B2	6645	E5		
2031	B5	2792	A3	3724	B2	6646	D4		
2032	A4	3001	D4	3725	B2	6647	D4		
2033	C4	3002	D4	3726	B3	6648	D4		
2034	C4	3003	C5	3727	B3	6649	D5		
2035	C4	3004	D5	3728	B2	6671	C1		
2036	C4	3021	C6	3729	B2	6675	C1		
2037	B4	3022	C6	3730	B1	6680	D3		
2038	B4	3027	C6	3731	B1	6691	D3		
2041	B5	3025	C6	3734	B2	6702	D3		
2043	C6	3027	C6	3735	B1	6715	B2		
2044	C4	3028	C6	3736	B1	6735	C1		
2045	C4	3032	C4	3737	B1	6736	C1		
2046	C4	3033	C4	3738	A1	6737	B1		
2048	C5	3037	B4	3739	C1	6757	A1		
2050	B5	3038	B4	3740	A1	6761	A3		
2051	B5	3039	B4	3745	B2	7020	C5		
2052	B4	3040	A4	3747	B2	7040	B4		
2053	B4	3041	B4	3752	D5	7046	B5		
2054	B5	3042	B4	3753	B5	7103	C4		
2058	C4	3043	D6	3754	D5	7300	A5		
2059	C6	3045	B6	3755	B3	7335	B5		
2060	C4	3046	B4	3756	C1	7500	A6		
2061	B5	3047	B4	3757	A1	7521	D6		
2062	B5	3048	B5	3758	A1	7523	D6		
2063	B5	3049	B5	3759	A1	7528	E6		
2064	B5	3050	B5	3760	A1	7610	E3		
2100	C4	3051	B5	3761	A1	7614	E4		
2101	C4	3052	B4	3762	A1	7628	E4		
2102	C4	3053	B5	3763	C1	7631	C1		
2103	C4	3054	C5	3765	A4	7673	C1		
2300	B4	3055	B5	3767	A3	7674	C1		
2302	B4	3056	B6	3768	A4	7700	A2		
2306	B5	3058	C4	3769	A4	7705	A3		
2308	A4	3059	C6	3770	A3	7715	A3		
2309	A4	3060	C4	3771	A1	7750	D6		
2310	B4	3065	B4	3772	B1	7760	A1		
2311	A4	3100	D4	3779	A2	7765	A3		
2312	B2	3102	C4	3780	A2	7770	A4		
2313	B5	3103	C4	3781	A3	7785	A3		
2314	A5	3104	A3	3784	A3	7786	A4		
2316	A5	3300	B5	3785	A3	9000	A4		
2317	A5	3301	B4	3786	A4	9001	A5		
2318	A5	3302	A4	3787	A4	9002	A5		
2319	A5	3306	B3	3788	B3	9003	A4		
2320	A5	3307	A3	3789	A3	9004	A4		
2321	A5	3311	A4	3790	A3	9005	A4		
2322	A5	3312	A4	3791	B3	9006	A5		
2323	B2	3313	A4	3792	A3	9007	A4		
2324	B2	3315	A4	3793	A3	9008	A3		
2325	A5	3319	A4	3796	A3	9010	A3		
2326	A5	3321	A4	3797	A3	9011	B4		
2327	B6	3322	A5	3798	A1	9012	A4		
2328	A5	3323	A5	3900	E1	9014	B4		
2329	B2	3324	A5	5000	D5	9015	B4		
2330	B2	3325	A5	5034	C4	9016	B4		
2331	A5	3327	A6	5035	C4	9018	B4		
2335	A5	3328	A6	5038	B4	9019	B4		
2337	A5	3332	A5	5040	C4	9020	A3		
2338	A5	3333	B6	5045	B5	9021	B3		
2339	A5	3334	B5	5046	C5	9023	B3		
2340	A5	3335	B5	5060	C3	9024	B3		
2341	B4	3336	A5	5300	A1	9025	B3		
2390	B5	3341	B4	5301	A6	9026	B3		
2391	B5	3502	A6	5303	B4	9027	A1		
2392	B5	3503	B6	5305	B5	9028	A1		
2501	A6	3504	A6	5315	C3	9031	B2		
2502	A6	3505	B6	5320	A4	9033	A3		
2504	A6	3506	B6	5337	B5	9034	A3		
2505	B6	3507	B6	5390	B5	9035	A3		
2513	A6	3510	B6	5391	B5	9038	A2		
2514	A6	3511	B6	5392	B5	9040	B5		
2515	B6	3512	B6	5519	B6	9041	B4		
2516	B6	3513	A6	5521	D6	9042	A2		
2517	B6	3514	A6	5523	D6	9043	B5		
2519	C5	3515	B6	5524	D6	9044	A1		
2523	D6	3516	B6	5528	E6	9045	A1		
2524	D6	3520	D6	5530	E6	9046	A1		
2525	E6	3522	D6	5532	E5	9047	B1		
2526	E6	3523	D6	5540	D6	9048	C1		
2527	E6	3525	E6	5544	D4	9049	B4		
2528	E6	3527	E6	5601	E1	9051	B4		
2529	E6	3528	E6	5602	E2	9052	C6		
2531	E6	3531	E6	5611	E2	9053	C6		
2532	E5	3530	E4	5610	E3	9054	B6		
2534	E5	3532	E5	5611	E3	9055	C6		
2536	D5	3533	E6	5612	E3	9056	C6		
2540	D6	3534	E5	5613	E3	9057	C6		
2541	D6	3535	D5	5614	E3	9058	C6		
2542	D5	3540	C6	5617	E3	9059	B5		
2544	D5	3544	D5	5620	E3	9060	B6		
2550	D6	3550	D6	5621	E3	9061	C6		
2600	E1	3552	D5	5635	D4	9062	C6		
2601	E1	3560	E2	5601	E2	9063	C4		
2605	D3	3602	E2	5660	E4	9064	D6		
2606	E3	3603	D2	5752	B3	9065	D6		
2610	E3	3610	E3	5753	B3	9066	C6		
2613	E4	3611	E3	5785	A2	9071	D2		
2614	E4	3614	E3	5786	A3	9072	D2		
2615	E4	3613	E3	5786	A3	9073	D4		
2616	D3	3614	E3	5792	A3	9074	D4		
2617	E3	3615	E4	6030	C4	9075	D4		
2620	E3	3616	E3	6031	C4	9076	D4		

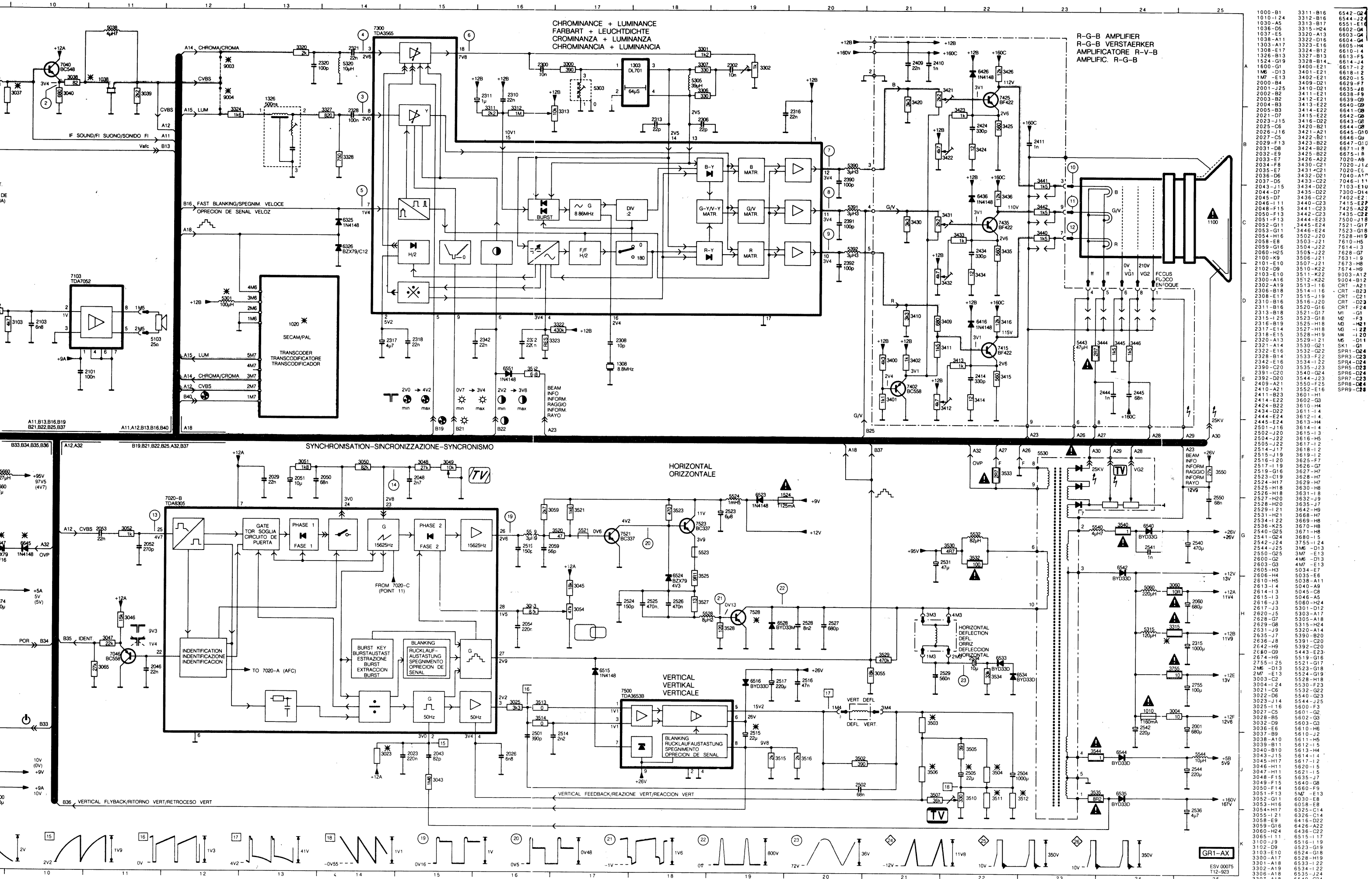


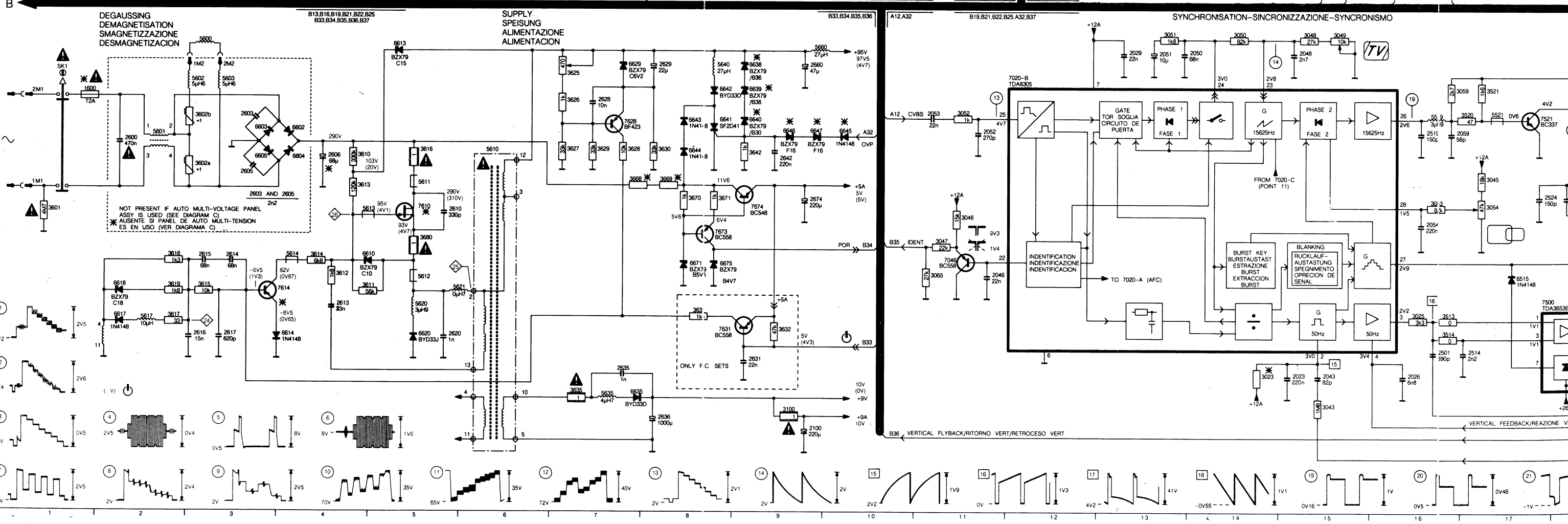
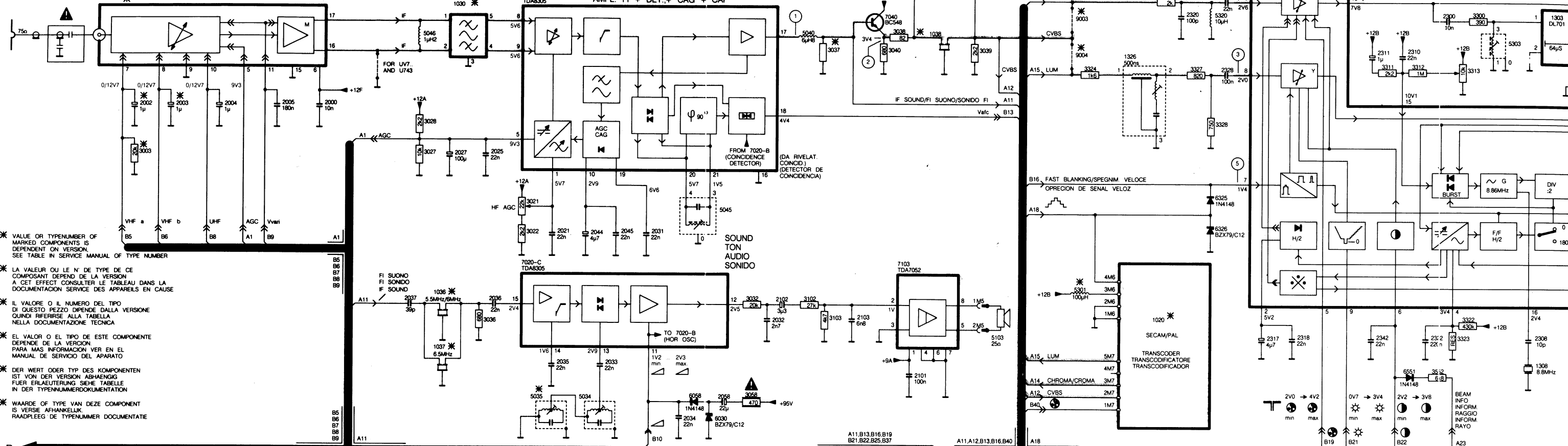
DIAGRAM-SCHALTBIID-SCHEMA-DIAGRAM A

(SUBJECT TO MODIFICATION)
(SOGGETTO A MODIFICHE)

CHANNEL SELECTOR
KANALWAHLER
SELETORE CANALE
SELETORE DE CANALES

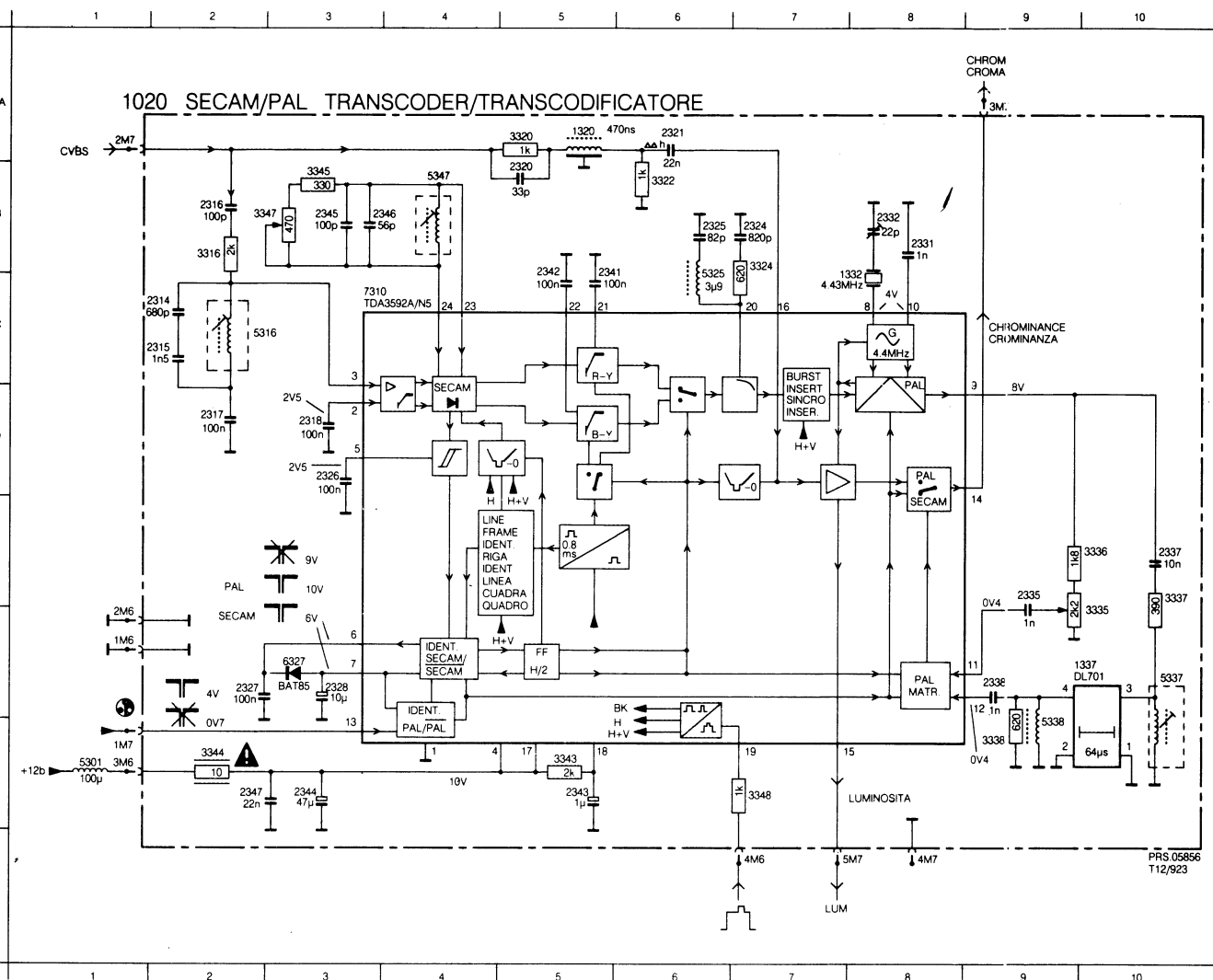
IF AMPLIFIER + DETECTOR + AGC + AFC
ZF VERST + DEM + AVR + AFA
AMPL. FI + RIVEL + CAG + CAF
AMPL. FI + DET. + CAG + CAF

CHROMINANCE + LUMINANCE
FARBART + LEUCHTDICHT
CROMINANZA + LUMINANZA
CROMINANCIA + LUMINANCIA

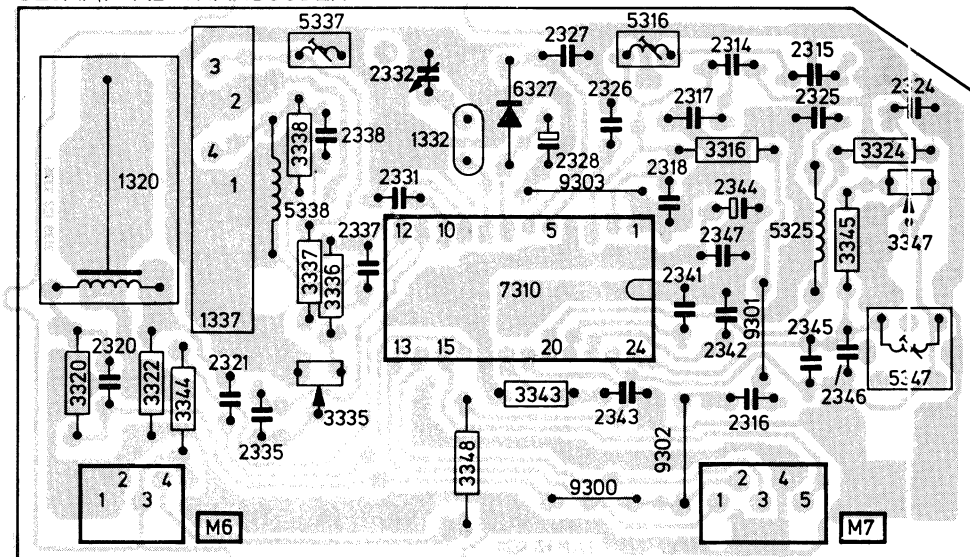


SECAM/PAL TRANSCODER

1320 A 5 2315 C 2 2320 B 5 2326 D 3 2332 B 8 2341 B 5 2345 B 3 3320 A 5 3336 E10 3344 G 2 5301 G 1 5338 G 9
 1332 B 8 2316 B 2 2321 A 6 2327 F 2 2335 E 9 2342 B 5 2346 B 4 3322 B 6 3337 E10 3345 B 3 5316 C 3 5347 B 4
 1337 F10 2317 D 2 2324 B 7 2328 F 3 2337 F10 2343 G 5 2347 G 2 3324 B 7 3338 G 9 3347 B 3 5325 B 6 6327 F 3
 2314 C 2 2318 D 3 2325 B 6 2331 B 8 2338 F 9 2344 G 3 3316 B 2 3335 F10 3343 G 5 5337 G 7 5337 F1C 7310 C 3



SECAM/PAL TRANSCODER



44 640 A11

1020 SECAM/PAL TRANSCODER BOARD

Various

	4822 265 30742	Connector 4-Fold M5
	4822 265 30743	Connector 5-Fold M7
1320	4822 320 40081	delay line 470 nsec
1332	4822 242 70323	4,433619 MHz
1337	4822 320 40096	delay line



2314	5322 121 51214	680pF 1% 400V
2315	4822 121 42729	1,5nF 1% 250V
2316	4822 122 31316	100pF 2% 100V
2317	4822 121 42094	100nF 10% 63V
2318	4822 121 42094	100nF 10% 63V
2320	4822 122 31349	68pF 2% 100V
2321	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2324	5322 122 32356	820pF 10% 100V
2325	4822 122 31237	82pF 2% 100V
2326	4822 121 42094	100nF 10% 63V
2327	4822 121 42094	100nF 10% 63V
2328	4822 124 41757	10μF 20% 16V
2331	4822 122 30027	1nF 10% 100V
2332	4822 125 50045	20pF trim. cap.
2335	4822 122 30027	1nF 10% 100V
2337	4822 122 33307	10nF 5% 50V
2338	4822 122 30027	1nF 10% 100V
2341	4822 121 42094	100nF 10% 63V
2342	4822 121 42094	100nF 10% 63V
2343	4822 124 41443	1μF 20% 50V
2344	4822 124 41562	47μF 20% 16V
2345	4822 122 31316	100pF 2% 100V
2346	4822 122 32151	56pF 2% 100V
2347	4822 122 40606	22nF 80% 50V



3316	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3320	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3322	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3324	4822 116 52288	510k 5% 0,5W
3335	4822 100 11521	2,2KΩ linear
3336	4822 116 52249	1,8KΩ 5% 0,5W
3337	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3338	4822 116 52288	510k 5% 0,5W
3343	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3344	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3345	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3347	4822 100 11516	2,7KΩ 5% 0,1W
3348	4822 116 52204	1k 5% 0,5W



5316	4822 156 10998	3,0μH
5325	4822 156 21125	3,9μH
5337	4822 156 21027	9,4μH
5338	4822 157 52278	12μH
5347	4822 157 53046	8μH



6327	4822 130 31983	BAT85
7310	4822 209 11389	TDA3592A/N5

1779-C3
 1785-D1
 2030-E9
 2323-F9
 2324-G9
 2329-F9
 2702-A8
 2710-B8
 2711-B9
 2715-E7
 2735-E4
 2736-E4
 2737-F4
 2738-F4
 2760-I7
 2769-I3
 2771-J6
 2777-I7
 2778-I7
 2779-C3
 2780-C3
 2782-B3
 2785-D3
 2786-H9
 2787-H9
 2790-B4
 2791-B4
 3326-J7
 3701-A9
 3702-A8
 3703-A8
 3704-B8
 3705-B8
 3706-B7
 3707-B7
 3710-B8
 3711-B8
 3712-B9
 3715-E8
 3716-E8
 3717-F7
 3718-E8
 3719-E8
 3720-E7
 3721-F7
 3722-E7
 3723-G7
 3724-G7
 3725-F7
 3726-F7
 3727-F7
 3730-C7
 3731-B7
 3735-E3
 3736-E3
 3737-F3
 3738-F3
 3739-G1
 3740-F3
 3752-C7
 3753-C7
 3754-C8
 3756-G7
 3757-C3
 3758-I7
 3759-J7
 3760-J7
 3761-J7
 3762-I8
 3764-H3
 3765-H3
 3767-H3
 3768-I2
 3769-I3
 3770-I3
 3771-J7
 3773-J6
 3780-D4
 3781-B3
 3784-H7
 3785-H7
 3786-C9
 3787-C9
 3788-B9
 3789-B8
 3791-H9
 3792-C7
 3793-C8
 5752-D7
 5753-D7
 5777-I7
 5785-H7
 5786-H9
 6300-J7
 6702-A8
 6715-E7
 6735-G1
 6736-G1
 6737-G2
 6757-C3
 6761-I9
 7700-H6
 7705-B7
 7715-E8
 7750-D8
 7760-I8
 7765-H3
 7770-I3
 7785-H8
 7786-C8

GR1-AX

ESV 00085
T12-923

DEGAUSSING

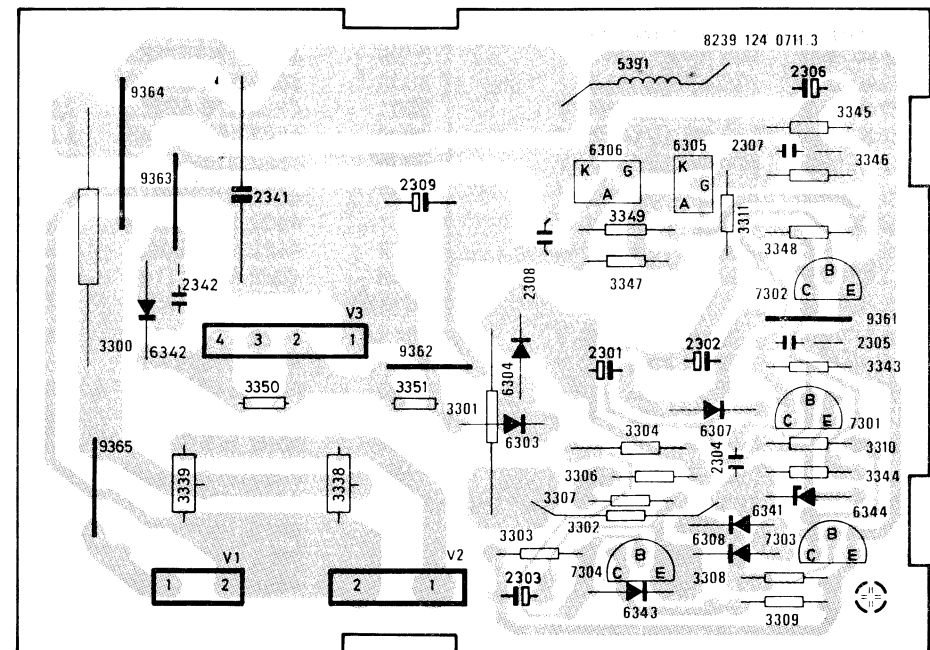
1020 AUTO MULTI-VOLTAGE PANEL ASSY *

ALL VOLTAGES IN THIS DIAGRAM MEASURED WITH RESPECT TO POINT (A)

V → MAINS VOLTAGES 220V (.) V → MAINS VOLTAGE 110V

DIAGRAM C

GR1-AX



44 650 A11

Various					
	4822 265 20439	2-FOLD CONNECTOR	3311	4822 116 52426	4k7 5% 0,5W
	4822 267 40646	2-FOLD CONNECTOR	3338	4822 116 40135	P.T.C.
	4822 265 20441	3-FOLD CONNECTOR	3339	4822 116 40135	P.T.C.
			3343	4822 116 52412	270Ω 5% 0,5W
2301	4822 124 22264	4,... 20% 400V	3344	5322 116 53326	22k6 1% 0,6W
2302	5322 124 21349	470 μF 20% 10V	3345	4822 116 52391	1k 5% 0,5W
2303	4822 124 40433	47 μF 20% 25V	3346	4822 116 52391	1k 5% 0,5W
2304	4822 121 41791	47 nF 10% 100V	3347	4822 111 30522	33Ω 5% 0,33W
2305	4822 121 41791	47 nF 10% 100V	3348	5322 116 53132	820k 1% 0,6W
2306	4822 124 40242	1 μF 20% 63V	3349	5322 116 80147	536k 1% 0,6W
2307	4822 121 42004	10 nF 20% 400V			
2308	4822 122 40591	2,2 nF 10% 1kV	6306	5322 130 24081	BT151-650R
2309	4822 124 22184	220 μF 20% 250V	5391	4822 157 52143	26,5 μH
2341	4822 121 51457	470 pF 10% 275V	6303	4822 130 80856	1N5062
2342	4822 122 40591	2,2 nF 10% 1kV	6304	4822 130 80858	1N5062
			6305	4822 130 20215	SFOR5J43
3300	4822 115 10075	4,7 Ω 7W	6307	4822 130 34278	BZX79-B6V8
3301	4822 116 52133	30k 5% 2,5W	6308	4822 130 34167	BZX79-F6V2
3302	4822 116 51736	33k 5% 2,5W	6341	4822 130 30613	BAW62
3303	5322 116 80298	30k9 1% 0,6W	6342	4822 130 31509	BY527
3304	4822 116 81831	820k 1% 0,6W	6343	4822 130 30621	1N4148
3306	4822 116 52845	120k 1% 0,6W	6344	4822 130 34167	BZX79-F6V2
3307	4822 116 52845	120k 1% 0,6W			
3308	4822 116 52868	910Ω 1% 0,6W	7301	4822 130 44197	BC558B
3309	4822 116 52441	6k8 5% 0,5W	7302	4822 130 40937	BC548B
3310	4822 116 52358	33Ω 5% 0,5W	7303	4822 130 41436	ON769
			7304	5322 130 60068	BC558C

Various			— —		
1000	4822 210 10363	UV617	2048	4822 121 42937	2,7 nF 1% 250 V
1000	4822 210 10336	UV711	2050	5322 121 42465	68 nF 5% 63 V
1000	4822 210 10339	U743 UHF only	2051	4822 124 40435	10 µF 20% 50 V
1000	4822 210 10358	UV663 for /75	2052	5322 122 32347	270 pF 2% 100 V
1000	4822 210 10356	UV711/nz for /79	2053*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V
1010△	4822 253 10054	fuse T160mA 250V	2053	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V
1030	4822 242 72374	OFWG1961	2054	4822 121 42408	220 nF 5% 63 V
1030	4822 242 71613	OFWK1950	2058	4822 124 40764	22 µF 20% 100 V
1030	4822 218 20541	OFWB1950 for /75	2059	4822 122 31457	56pF 2% 100V
1030	4822 242 71852	OFWJ1951	2060	4822 124 40199	680 µF 20% 16 V
1036	4822 242 72547	filter 5,5MHz	2100	4822 124 40196	220 µF 20% 16 V
1036	4822 242 71713	filter 6,0MHz /05	2101	5322 121 42386	100 nF 5% 63 V
1036	4822 242 70279	filter 6,0Mhz /57	2102	4822 124 41566	3,3 µF 20% 50 V
1037	4822 242 70319	filter 6,5 MHz	2103	4822 122 31429	6,8 nF 50% 100 V
1038	4822 153 30025	filter 6,0MHz	2300*	4822 122 33401	10 nF 80% 63 V
1038	4822 242 72211	filter 5,5MHz	2300	4822 122 33307	10 nF 5% 50 V
1038	4822 242 72524	filter 5,5 + 6,5 MHz	2302*	4822 122 33401	10 nF 80% 63 V
1803	4822 320 40096	delay line	2302	4822 122 33307	10 nF 5% 50 V
1308	4822 242 70304	crystal 8,867238 MHz	2306	5322 122 32143	22 pF 2% 100 V
1326	4822 320 40209	500ns+trap 4,43MHz	2308	4822 122 32185	10 pF 2% 100 V
1524△	4822 253 30174	fuse 125mA 250V	2310*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V
1600△	4822 253 30027	fuse 3,15A 250V	2310	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V
1600△	4822 253 30232	fuse 2,0A 250V	2311	4822 124 40242	1 µF 20% 63 V
1779	4822 242 70831	resonator 4,0 MHz	2313	5322 122 32143	22 pF 2% 100 V
1785	4822 212 23217	IR receiver	2315*	4822 124 40201	1000 µF 20% 16 V
— —			2315	4822 124 22343	1000µF 20% 16V
2000*	4822 122 33401	10 nF 80% 63 V	2316*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V
2000	4822 122 33307	10 nF 5% 50 V	2316	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V
2001	4822 124 40199	680 µF 20% 16 V	2317	4822 124 41577	4,7 µF 20% 50 V
2002	4822 124 40242	1 µF 20% 63 V	2318*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V
2003	4822 124 40242	1 µF 20% 63 V	2318	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V
2004	4822 124 40242	1 µF 20% 63 V	2320	4822 122 31316	100 pF 2% 100 V
2005	4822 121 51356	180 nF 10% 63 V	2321*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V
2021*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V	2321	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V
2021	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V	2322	4822 121 42408	220 nF 5% 63 V
2023	4822 121 42408	220 nF 5% 63 V	2323	4822 124 40242	1 µF 20% 63 V
2025*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V	2324	4822 124 40435	10 µF 20% 50 V
2025	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V	2328	5322 121 42386	100 nF 5% 63 V
2026	4822 122 31429	6,8 nF 50% 100 V	2329	4822 124 40242	1 µF 20% 63 V
2027	4822 124 41643	100 µF 20% 16 V	2390	4822 122 31316	100 pF 2% 100 V
2029*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V	2391	4822 122 31316	100 pF 2% 100 V
2029	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V	2392	4822 122 31316	100 pF 2% 100 V
2030	4822 124 41506	47 µF 20% 16 V	2501	4822 122 30091	390 pF 10% 100 V
2031*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V	2502	4822 121 51068	68 nF 10% 100 V
2031	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V	2504*	4822 124 40214	1000 µF 20% 25 V
2032*	4822 122 30057	2,7 nF 10% 100 V	2504	4822 124 22345	1000 µF 20% 25V
2032	4822 122 33305	2,7 nF 5% 50 V	2505*	4822 124 41678	22 µF 20% 25 V
2033*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V	2505	4822 124 41749	33 µF 20% 25 V
2033	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V	2514*	4822 122 33402	2,2 nF 80% 63 V
2034*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V	2514	4822 126 10198	2,2 nF 50 V
2034	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V	2515*	4822 124 22633	22 µF 20% 35 V
2035*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V	2515	5322 124 21189	100 µF 20% 40 V
2035	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V	2516	5322 121 42491	47 nF 5% 100 V
2036*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V	2517*	4822 124 41735	220 µF 20% 50 V
2036	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V	2517	4822 124 41716	220 µF 20% 35 V
2037	4822 126 10164	39 pF 2% 100 V	2519	4822 122 31308	150 pF 2% 100 V
2043	4822 122 31309	82 pF 2% 100 V	2523	4822 124 41578	6,8 µF 20% 50 V
2044	4822 124 41577	4,7 µF 20% 50 V	2524	4822 122 31308	150 pF 2% 100 V
2045*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V	2525	4822 121 43286	470 nF 20% 63 V
2045	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V	2526	4822 121 43286	470 nF 20% 63 V
2046*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V	2527	4822 122 33086	680 pF 10% 2K V
2046	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V	2528 ²	4822 121 43061	8,2 nF 5% 1,6K V
			2529 ²	4822 121 42442	560 nF 5% 200V
			2531	4822 124 41056	47 µF 50% 200 V
			2534*	4822 124 41736	10 µF 20% 100 V



2534	5322 124 40641	10 μ F 20% 100 V
2536*	4822 124 41734	4,7 μ F 20% 250 V
2536	4822 124 41758	4,7 μ F 20% 250 V
2540*	4822 124 41684	470 μ F 20% 35 V
2540	4822 124 41334	470 μ F 20% 35 V
2541	4822 122 33799	1 nF 10% 1K V
2542	4822 124 40196	220 μ F 20% 16 V
2544	4822 124 40196	220 μ F 20% 16 V
2550	4822 121 43245	68 nF 10% 100 V
2600 ² Δ	4822 124 41531	470 nF 10% 250 V
2603	4822 122 32769	2,2 nF 10% 1K V
2605	4822 122 32769	2,2 nF 10% 1K V
2606 ¹	4822 124 41599	68 μ F 20% 385 V
2606 ¹	4822 124 41748	220 μ F 20% 400 V
2606 ¹	4822 124 41764	100 μ F 20% 400 V
2610	4822 126 10163	330 pF 10% 1K V
2613	5322 121 42489	33 nF 5% 100 V
2614	5322 121 42465	68 nF 5% 63 V
2615	5322 121 42465	68 nF 5% 63 V
2616	4822 121 51362	15 nF 5% 100 V
2617*	4822 122 30135	820 pF 10% 100 V
2617	5322 122 32356	820 pF 10% 100 V
2620	4822 122 33799	1 nF 10% 1K V
2628*	4822 122 33401	10 nF 80% 63 V
2628	4822 122 33307	10 nF 5% 50 V
2629	4822 124 41678	22 μ F 20% 25 V
2631*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V
2631	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V
2635	4822 122 33799	1 nF 10% 1K V
2636*	4822 124 40201	1000 μ F 20% 16 V
2636	4822 124 22343	1000 μ F 20% 16V
2642	4822 121 42408	220 nF 5% 63 V
2660	4822 124 41056	47 μ F 50% 200 V
2674	4822 124 41554	220 μ F 20% 10 V
2702	4822 124 40435	10 μ F 20% 50 V
2710	5322 121 42661	330 nF 5% 63 V
2711	5322 121 42661	330 nF 5% 63 V
2715*	4822 122 30135	820 pF 10% 100 V
2715	5322 122 32356	820 pF 10% 100 V
2735*	4822 122 30135	820 pF 10% 100 V
2735	5322 122 32356	820 pF 10% 100 V
2736*	4822 122 30135	820 pF 10% 100 V
2736	5322 122 32356	820 pF 10% 100 V
2737*	4822 122 30135	820 pF 10% 100 V
2737	5322 122 32356	820 pF 10% 100 V
2738*	4822 122 30135	820 pF 10% 100 V
2738	5322 122 32356	820 pF 10% 100 V
2755	4822 124 41643	100 μ F 20% 16 V
2760*	4822 122 30135	820 pF 10% 100 V
2760	5322 122 32356	820 pF 10% 100 V
2769	5322 122 32335	330 pF 10% 100 V
2771	4822 122 31316	100 pF 2% 100 V
2777	5322 122 32143	22 pF 2% 100 V
2778	5322 122 32143	22 pF 2% 100 V
2779	4822 122 30045	27 pF 2% 100 V
2780	4822 122 30045	27 pF 2% 100 V
2782	4822 124 40435	10 μ F 20% 50 V
2785	4822 124 41643	100 μ F 20% 16 V
2786*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V
2786	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V
2787*	4822 124 40178	100 μ F 20% 10 V
2787	4822 124 41643	100 μ F 20% 16 V
2790*	4822 122 30103	22 nF 80% 63 V
2790	4822 122 40606	22 nF 80% 50 V
2791	4822 122 31316	100 pF 2% 100 V



3003	4822 116 52254	20 K Ω 5% 0,5W
3004	4822 116 52176	10 Ω 5% 0,5W
3021	4822 100 11213	22 K Ω potm. linear
3022	4822 116 52256	2,2 K Ω 5% 0,5W
3023*	4822 116 52285	470 K Ω 5% 0,5W
3023	4822 116 52278	380 K Ω 5% 0,5W
3025	4822 116 52269	3,3 K Ω 5% 0,5W
3027	4822 116 52233	10 K Ω 5% 0,5W
3028	4822 116 52256	2,2 K Ω 5% 0,5W
3032	4822 116 52254	20 K Ω 5% 0,5W
3036	4822 116 52228	680 Ω 5% 0,5W
3037*	4822 116 52229	750 Ω 5% 0,5W
3037	4822 116 52256	2,2 K Ω 5% 0,5W
3038	4822 116 52202	82 Ω 5% 0,5W
3039	4822 116 52256	2,2 k 5% 0,5W
3040	4822 116 52228	680 Ω 5% 0,5W
3043	4822 110 72194	1,8 M Ω 5% 0,25W
3045	4822 116 52251	18 K Ω 5% 0,5W
3046	4822 116 52244	15 K Ω 5% 0,5W
3047	4822 116 52257	22 K Ω 5% 0,5W
3048	4822 116 52264	27 K Ω 5% 0,5W
3049	4822 100 11141	10 K Ω potm. linear
3050	4822 116 52304	82 K Ω 5% 0,5W
3051	4822 116 52249	1,8 K Ω 5% 0,5W
3052	4822 116 52204	1 K Ω 5% 0,5W
3053	4822 116 52304	82 K Ω 5% 0,5W
3054	4822 100 11392	47 K Ω potm. linear
3055	4822 116 52251	18 K Ω 5% 0,5W
3058* Δ	4822 116 53423	470 Ω 1% 0,6W
3058 Δ	4822 116 52425	470 Ω 5% 0,5W
3059	4822 116 52263	2,7 K Ω 5% 0,5W
3060 Δ	4822 111 30508	10 Ω 5% 0,33W
3065	4822 116 52264	27 K Ω 5% 0,5W
3100 Δ	4822 111 30483	1 Ω 5% 0,33W
3102	4822 116 52264	27 K Ω 5% 0,5W
3103	4822 116 52283	4,7 K Ω 5% 0,5W
3300	4822 116 52222	390 Ω 5% 0,5W
3301	4822 116 52207	1,2 K Ω 5% 0,5W
3302	4822 100 11348	1 K Ω potm. linear
3306	4822 116 52219	330 Ω 5% 0,5W
3307	4822 116 52219	330 Ω 5% 0,5W
3311	4822 116 52256	2,2 K Ω 5% 0,5W
3312	4822 116 52235	1 M Ω 5% 0,5W
3313	4822 100 11141	10K potm. linear
3315 Δ	4822 111 30507	9,1 Ω 5% 0,33W
3315 Δ	4822 111 30499	4,7 Ω 5% 0,33W
3315 Δ	4822 111 30511	12 Ω 5% 0,33W
3320	4822 116 52253	2 K Ω 5% 0,5W
3322	4822 116 52282	430 K Ω 5% 0,5W
3324	4822 116 52246	1,6 K Ω 5% 0,5W
3326	4822 116 52233	10 K Ω 5% 0,5W
3327	4822 116 52231	820 Ω 5% 0,5W
3328	4822 116 52229	750 Ω 5% 0,5W
3502	4822 116 52222	390 Ω 5% 0,5W
3503	4822 116 52259	2,4 K Ω 5% 0,5W
3503	4822 116 52279	4,3 K Ω 5% 0,5W
3504*	4822 116 52259	2,4 K Ω 5% 0,5W
3504	4822 116 52253	2 K Ω 5% 0,5W
3505	4822 116 52193	39 Ω 5% 0,5W
3506*	4822 116 52281	43 K Ω 5% 0,5W
3506	4822 116 52241	13 K Ω 5% 0,5W
3507	4822 116 52274	36 K Ω 5% 0,5W
3510	4822 100 11391	330 Ω potm. linear
3511*	4822 116 81801	3,6 Ω 5% 0,5W
3511	4822 116 81843	2,4 Ω 5% 0,5W



3512*	4822 116 81801	3,6 Ω 5% 0,5W
3512	4822 116 81844	2,7 Ω 5% 0,5W
3515	4822 116 52253	2 KΩ 5% 0,5W
3516	4822 116 52253	2 KΩ 5% 0,5W
3520	4822 116 52195	47 Ω 5% 0,5W
3521	4822 116 52246	1,6 KΩ 5% 0,5W
3523	4822 116 52224	470 Ω 5% 0,5W
3525	4822 116 81787	9,1 Ω 5% 2W
3527	4822 116 81784	13 Ω 5% 2W
3528	4822 116 52206	120 Ω 5% 0,5W
3529	4822 116 60202	470 KΩ 5% 0,25W
3530 ¹	4822 113 80454	4,7 Ω 10% 5W
3532△	4822 111 50134	100 Ω 5% 0,67W
3533△	4822 111 30494	2,7 Ω 5% 0,33W
3534	4822 116 52271	33 KΩ 5% 0,5W
3535△	4822 111 30389	8,2 Ω 5% 0,5W
3540△	4822 116 60188	1 Ω 5% 0,5W
3544△	4822 111 30483	1 Ω 5% 0,33W
3550	4822 116 52264	27 KΩ 5% 0,5W
3552	4822 116 52296	6,8 KΩ 5% 0,5W
3601	4822 110 42205	4,7 MΩ 5% 0,5W
3602 ²	4822 116 40137	PTC for all European sets
3602 ²	4822 116 40135	PTC for far-east
3610	5322 116 60203	330 KΩ 5% 0,25W
3611	4822 116 52291	56 KΩ 5% 0,5W
3612	4822 116 52249	1,8 KΩ 5% 0,5W
3613	4822 116 52239	120 KΩ 5% 0,5W
3614	4822 116 81786	6,8 KΩ 5% 2W
3615	4822 116 52233	10 KΩ 5% 0,5W
3616△	4822 116 60188	1 Ω 5% 0,5W
3616△*	4822 111 30483	1 Ω 5% 0,33W
3617	4822 116 52191	33 Ω 5% 0,5W
3618	4822 116 52209	1,3 KΩ 5% 0,5W
3619	4822 116 52249	1,8 KΩ 5% 0,5W
3625	4822 101 10927	470 Ω potm. lineair
3626	4822 116 52204	1 KΩ 5% 0,5W
3627	4822 116 52271	33 KΩ 5% 0,5W
3628	4822 116 52233	10 KΩ 5% 0,5W
3629	4822 116 52271	33 KΩ 5% 0,5W
3630	4822 116 52271	33 KΩ 5% 0,5W
3631	4822 116 52243	1,5 KΩ 5% 0,5W
3632	4822 116 52284	47 KΩ 5% 0,5W
3635*△	4822 111 30483	1 Ω 5% 0,33W
3635△	4822 116 60188	1 Ω 5% 0,5W
3642	4822 116 52204	1 KΩ 5% 0,5W
3668 ¹	4822 116 81799	9,1 KΩ 10% 10W
3668 ¹	4822 116 81841	7,5 KΩ 10% 10W
3669 ¹	4822 116 81799	9,1 KΩ 10% 10W
3669 ¹	4822 116 81841	7,5 KΩ 10% 10W
3670	4822 116 52204	1 KΩ 5% 0,5W
3671	4822 116 52204	1 KΩ 5% 0,5W
3680*△	4822 111 30483	1 Ω 5% 0,33W
3680△	4822 116 60188	1 Ω 5% 0,5W
3701	4822 116 52244	15 KΩ 5% 0,5W
3702	4822 116 52238	12 KΩ 5% 0,5W
3703	4822 116 52261	24 KΩ 5% 0,5W
3704	4822 116 52223	430 Ω 5% 0,5W
3705	4822 116 52258	220 KΩ 5% 0,5W
3706	4822 116 52257	22 KΩ 5% 0,5W
3707	4822 116 52269	3,3 KΩ 5% 0,5W
3710	4822 116 52244	15 KΩ 5% 0,5W
3711	4822 116 52233	10 KΩ 5% 0,5W
3712	4822 116 52233	10 KΩ 5% 0,5W
3715	4822 116 52226	560 Ω 5% 0,5W
3716	4822 116 52204	1 KΩ 5% 0,5W



3717	4822 116 52234	100 KΩ 5% 0,5W
3718	5322 111 90267	33 KΩ 2% 0,125W
3719	4822 116 52259	2,4 KΩ 5% 0,5W
3720	4822 116 52204	1 KΩ 5% 0,5W
3721	4822 116 52289	5,6 KΩ 5% 0,5W
3722	4822 116 52247	16 KΩ 5% 0,5W
3723	5322 111 90267	33 KΩ 2% 0,125W
3724	4822 116 52291	56 KΩ 5% 0,5W
3725	4822 116 52257	22 KΩ 5% 0,5W
3726	4822 116 52277	39 KΩ 5% 0,5W
3727	4822 116 52301	75 KΩ 5% 0,5W
3730	4822 116 52285	470 KΩ 5% 0,5W
3731	4822 116 52275	360 KΩ 5% 0,5W
3735	4822 116 52175	100 Ω 5% 0,5W
3736	4822 116 52175	100 Ω 5% 0,5W
3737	4822 116 52175	100 Ω 5% 0,5W
3738	4822 116 52175	100 Ω 5% 0,5W
3739	4822 116 52297	68 KΩ 5% 0,5W
3740	4822 116 52283	4,7 KΩ 5% 0,5W
3752	4822 116 52207	1,2 KΩ 5% 0,5W
3753	4822 116 52207	1,2 KΩ 5% 0,5W
3754	4822 116 52263	2,7 KΩ 5% 0,5W
3755△	4822 111 30508	10 Ω 5% 0,33W
3756	4822 116 52266	3 KΩ 5% 0,5W
3757	4822 116 52243	1,5 KΩ 5% 0,5W
3758	4822 116 52276	3,9 KΩ 5% 0,5W
3759	4822 116 52205	1,1 KΩ 5% 0,5W
3760	4822 116 52263	2,7 KΩ 5% 0,5W
3761	4822 116 52256	2,2 KΩ 5% 0,5W
3762	4822 116 52226	560 Ω 5% 0,5W
3764	5322 111 90267	33 KΩ 2% 0,125W
3765	4822 116 52204	1 KΩ 5% 0,5W
3767	4822 116 52233	10 KΩ 5% 0,5W
3768	4822 116 52234	100 KΩ 5% 0,5W
3769	4822 116 52267	30 KΩ 5% 0,5W
3770	4822 116 52233	10 KΩ 5% 0,5W
3771	4822 116 52289	5,6 KΩ 5% 0,5W
3773	4822 116 52256	2,2 KΩ 5% 0,5W
3780	4822 116 52269	3,3 KΩ 5% 0,5W
3781	4822 116 52233	10 KΩ 5% 0,5W
3781	4822 116 52244	15 KΩ 5% 0,5W
3784	4822 116 52269	3,3 KΩ 5% 0,5W
3785	4822 116 52269	3,3 KΩ 5% 0,5W
3786	4822 116 52204	1 KΩ 5% 0,5W
3787	4822 116 52204	1 KΩ 5% 0,5W
3788	4822 116 81783*	1,5 MΩ 5% 0,5W
3788	4822 116 81159	3 MΩ 5% 0,5W
3789	4822 116 52234	100 KΩ 5% 0,5W
3791	4822 116 81785	47 Ω 5% 2W
3792	4822 116 52204	1 KΩ 5% 0,5W
3793	4822 116 52284	47 KΩ 5% 0,5W



5034	4822 157 60118	8,2 μH
5035	4822 157 60118	8,2 μH
5038	4822 157 60122	4,7 μH
5040	4822 157 60123	6,8 μH
5045*	4822 156 21117	AFC coil
5045	4822 157 60209	AFC coil
5045	4822 157 60196	AFC coil for /75
5046	4822 157 60119	12 μH
5060	4822 157 51192	220 μH
5301	4822 156 21452	100 μH

					
5303	4822 157 52808	10 µH	6603	4822 130 80432	BY627
5305	5322 157 51687	39 µH	6604*	4822 130 81497	1N4005GP
5315	4822 157 51316	120 µH	6604	4822 130 80432	BY627
5320	4822 152 20677	10 µH	6605*	4822 130 81497	1N4005GP
5390△	4822 157 53575	3,3 µH	6605	4822 130 80432	BY627
5391△	4822 157 53575	3,3 µH	6610	4822 130 34297	BZX79-C10
5392△	4822 140 53575	3,3 µH	6613	4822 130 34281	BZX79-C15
5519	4822 157 60121	3,9 µH	6614	4822 130 30621	1N4148
5521*	4822 157 60124	ferrite bead	6617	4822 130 30621	1N4148
5521	4822 157 60169	ferrite bead	6618	4822 130 80234	BZX79-C18
5523	4822 157 60169	ferrite bead	6620	4822 130 42606	BYD33J
5524	4822 156 21293	1,5mH	6629	4822 130 80303	BZX79-C6V2
5528	4822 158 10544	8,2 µH	6635	4822 130 42488	BYD33D
5530 ¹ △	4822 140 10369	line output transformer	6638	4822 130 34368	BZX79-B36
5532	4822 158 10563	82 µH	6639	4822 130 34368	BZX79-B36
5540	4822 157 51235	4,7 µH	6640	4822 130 34328	BZX79-B30
5544	4822 152 20677	10 µH	6641	4822 130 20193	SF2D41
5601	4822 157 53348	choke coil	6642	4822 130 42488	BYD33D
5602	4822 157 52259	5,6 µH	6643	4822 130 30621	1N4148
5603	4822 157 52259	5,6 µH	6644	4822 130 30621	1N4148
5610 ² △	4822 146 30788	supply transformer	6645	4822 130 30621	1N4148
5611*	4822 157 60125	ferrite bead	6646	4822 130 80929	BZX79-F16
5611	4822 157 60171	ferrite bead	6647	4822 130 80929	BZX79-F16
5612*	4822 157 60125	ferrite bead	6671	4822 130 34173	BZX79-C5V6
5612	4822 157 60171	ferrite bead	6675	4822 130 34174	BZX79-C4V7
5613*	4822 157 60125	ferrite bead	6690	4822 130 81497	1N4005GP
5613	4822 157 60171	ferrite bead	6691	4822 130 81497	1N4005GP
5614*	4822 157 60125	ferrite bead	6702	4822 130 30959	ZTK33B
5614	4822 157 60171	ferrite bead	6715	4822 130 34233	BZX79-F5V1
5617	4822 157 51462	10 µH	6735	4822 130 30621	1N4148
5620	4822 157 53515	3,9 µH	6736	4822 130 30621	1N4148
5621	4822 157 60126	0,7 µH	6737	4822 130 30621	1N4148
5635	4822 157 51235	4,7 µH	6757	4822 130 81482	PLEDH544CL-B
5640	4822 157 52258	27 µH	6761	4822 130 30621	1N4148
5660	4822 157 52258	27 µH			
5752	4822 152 20677	10 µH			
5753	4822 152 20677	10 µH	7020	4822 209 60853	TDA8305/N1
5777	4822 157 53001	27 µH	7040	4822 130 40938	BC548
5785	4822 157 53302	1 µH	7046	4822 130 40941	BC558
5786	4822 152 20677	10 µH	7103	4822 209 60956	TDA7052/N1
			7300	4822 209 73363	TDA3565/N6
6030	4822 130 80233	BZX79-C12	7500	4822 209 60955	TDA3653B/N1
6058	4822 130 30621	1N4148	7521	4822 130 41344	BC337-40
6300	4822 130 30621	1N4148	7523	4822 130 41344	BC337-40
6325	4822 130 30621	1N4148	7528	4822 130 42679*	BUT11AF
6326	4822 130 80233	BZX79-C12	7528	4822 130 60676	2SC3795B
6515	4822 130 30621	1N4148	7610	4822 130 61676	BUK444-500B
6516	4822 130 42488	BYD33D	7610	4822 130 61713	BUK445-600B
6523	4822 130 30621	1N4148	7614	4822 130 61675*	BF487
6524	4822 130 31554	BZX79-C4V3	7614	4822 130 61714	ON4436
6528	4822 130 32896	BYD33M	7628	4822 130 41646	BF423
6533	4822 130 42488	BYD33D	7631	4822 130 40941	BC558
6534	4822 130 42488	BYD33D	7673	4822 130 40941	BC558
6535	4822 130 42488	BYD33D	7674	4822 130 40938	BC548
6540	4822 130 42489	BYD33G	7700	4822 209 61074	TMP47C434N-3559
6542	4822 130 42488	BYD33D	7705	4822 130 41594	PH2369
6544	4822 130 42488	BYD33D	7715	4822 130 40941	BC558
6551	4822 130 30621	1N4148	7750	4822 209 10892	LA7910
6602	4822 130 81497*	1N4005GP	7760	4822 130 40938	BC548
6602	4822 130 80432	BY627	7765	4822 130 40938	BC548
6603	4822 130 81497*	1N4005GP	7770	4822 130 40938	BC548
			7785	4822 209 73313	X2402
			7786	4822 130 40937	BC548B

CRT panel

29 $\triangle$	4822 255 70251	CRT socket
2409*	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2409	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2410	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2411	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2414	5322 122 32335	330pF 10% 100V
2424	5322 122 32335	330pF 10% 100V
2434	5322 122 32335	330pF 10% 100V
2444	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2445	4822 121 40279	68nF 10% 630V
3400	4822 116 52279	4,3K Ω 5% 0,5W
3401	4822 116 52205	1,1k 5% 0,5W
3402	4822 116 52204	1K Ω 5% 0,5W
3409	4822 116 52228	680 Ω 5% 0,5W
3410	4822 116 52269	3,3K Ω 5% 0,5W
3411	4822 116 52243	1,5K Ω 5% 0,5W
3412	4822 100 11319	4,7K Ω potm. lineair
3413	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3414	4822 116 52179	12 Ω 5% 0,5W
3415	4822 116 52226	560 Ω 5% 0,5W
3416	4822 116 81019	12k 5% 2W
3420	4822 116 52269	3,3K Ω 5% 0,5W
3421	4822 100 11391	2,2K Ω potm. lineair
3422	4822 100 11319	4,7K Ω potm. lineair
3423	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3424	4822 116 52179	12 Ω 5% 0,5W
3425	4822 116 52226	560 Ω 5% 0,5W
3426	4822 116 81019	12k 5% 2W
3430	4822 116 52269	3,3K Ω 5% 0,5W
3431	4822 100 11391	2,2K Ω potm. lineair
3432	4822 100 11319	4,7K Ω potm. lineair
3433	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3434	4822 116 52179	12 Ω 5% 0,5W
3435	4822 116 52226	560 Ω 5% 0,5W
3436	4822 116 81019	12k 5% 2W
3440*	4822 111 50518	1,5K Ω 5% 0,5W
3440	4822 116 52399	1,5K Ω 5% 0,5W
3441*	4822 111 50518	1,5K Ω 5% 0,5W
3441	4822 116 52399	1,5K Ω 5% 0,5W
3442*	4822 111 50518	1,5K Ω 5% 0,5W
3442	4822 116 52399	1,5K Ω 5% 0,5W
3444	4822 111 30494	2,7 Ω 5% 0,33W
3445*	4822 111 50518	1,5K Ω 5% 0,5W
3445	4822 116 52399	1,5K Ω 5% 0,5W
3446	4822 111 50518*	1,5K Ω 5% 0,5W
3446	4822 116 52399	1,5K Ω 5% 0,5W
5443	4822 156 20966	47 μ H
6416	4822 130 30621	1N4148
6426	4822 130 30621	1N4148
6436	4822 130 30621	1N4148
7402	4822 130 40941	BC558
7415	4822 130 41782	BF422
7425	4822 130 41782	BF422
7435	4822 130 41782	BF422

"*" = only valid for sets with "PM..." serial number

"1" = eyelet 4822 535 30095 $\triangle$

"2" = eyelet 4822 535 30096 $\triangle$

MECHANICAL PARTS

4822 404 31024 $\triangle$	Safety bracket for NRC-sets (mounted i.s.o. IR-receiver)
4822 535 30095	Solderable eyelet
4822 535 30096	Solderable eyelet
4822 276 12597	mains switch
4822 276 40411	switch-assy (4 fold for controls)
4822 256 30274 $\triangle$	fuse holder (for 1600)
4822 255 40955 $\triangle$	led holder (for 6757)

ONLY FOR SETS WITH "SV..." SERIAL NUMBER:

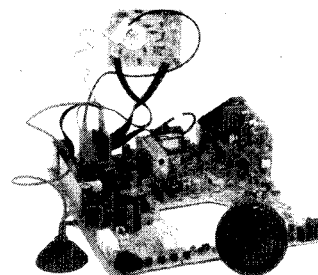
4822 492 70289 $\triangle$	spring for transistor (7528,7610)
4822 265 20439	2p male A1
4822 267 40646	2p male M2
4822 265 20441	3p male A3
4822 404 31019 $\triangle$	mains cord guide (on heatsink)
4822 267 40646	2p male M4
4822 267 40646	2p male M3
cable holders for wires to CRT-panel:	
4822 404 31022	5 wires (1+5)
4822 404 31021	4 wires (6+9)

ONLY FOR SETS WITH "PM..." SERIAL NUMBER:

4822 492 63733 $\triangle$	spring for transistor (7528,7610)
4822 265 40596	2p male M1
4822 265 30389	2p male M2
4822 265 30378	4p male M3
4822 264 40207	3p male M4
4822 265 30389	2p male M5
connectors for wiretrees to CRT-panel:	
4822 265 30735	5p connector (1+5)
4822 265 30734	4p connector (6+9)

SYMBOLIKERKLÄRUNG

	Wandler, generell		Bandsperr		Verstärker, generell
	Störtrennstufe		Bandpass		Stand-by
	Synchrontrennstufe		Impulsbreiten modulator		Ein/Aus
	Teiler		90° Phasen Schieber		Ausgangsstufe
	Gleichrichter		Elektron. Schalter		Geregelter Verstärker
	Automatische Verstärkungs-Regelung		Einstellbare Impedanz		Differenz-Verstärker
	Flip-flop auf halber Zeilenfrequenz		Display		Verstärker mit Begrenzung
	Rechteckgenerator		Laufzeitleitung		Positive Spitzen Begrenzung
	Sägezahn-generator		Demodulator		Schwarz Pegel Klemmung
	Sinusgenerator		Phasen Detector		Koaxial Antennen Eingang
	Einstellbares Sinusgenerator		Spannungs-Stabilisator		Integrat. Stufe
	Sperrfilter		FM Detektor		Dekodier Matrix
	Tiefpass		Phasen Diskriminator		Infrarot Sender
	Hochpass		Farb-Abschalter		Infrarot Empfänger
	Ton aus		Suchlauf Steuerung		Mehrfunktions Schalter
	VCR Schalter		Band Wahl		Modulator
	Mischstufe		Konstant Pegel		Mono I oder II Ton
	Emitter Folger		Variabler Pegel		Stereo-Ton
	Abstimmspannung		Eingangs-Steuerung		Spatial stereo
	AFC Funktion		Deemphasis		Schmitttrigger
	AFC Steuerung		Impuls-Former		Lautstärke Einstellung
	Genereller-Bedienungs Befehl		UND Gatter		Balance Einstellung
	Suchlauf Funktion		ODER Gatter		Bässe und Höhen Einstellung



44 445 A11

Anwendbar für Geräte mit Seriennummern SV01, ZB01, PM01 und höher

Service Manual

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite	Pagina
Technische Daten	1	Elektrische Anweisungen	4	4
Warnungen	2	Bildeinstellungen	5,6	5,6
Anmerkungen	2	Verdrahtungsplan	7	7
Blockschaltbild	3	Linearitätsplatine 21 Zoll	7	7
Fehlerdiagnose	4	Gebrauchte symbole	30	30

Für Geräte mit Seriennummer	PM01.. ZB01..	SV01..
Bildröhrenplatine	8	18
Chassisplatine	9,10	19,20
Schaltbild A	11	21
Schaltbild B	12	22
SECAM/PAL Normenwandler	12	22
Mehrspannungsplatine	-	23
Ersatzteilliste Chassis	13+16	24+28
Ersatzteilliste Bildröhrenplatine	17	29

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220-240V $\pm$ 10% für Europa
	: 160-276V für Fern-Ost
	: 90-140V, 160-276V für /59
Netzfrequenz	: 50Hz $\pm$ 5%
Hochspannung	: 25 kV
Antenneneingangsimpedanz	: 75 Ω - Koax.
Mindestantennenspannung VHF	: 30 μ V
Mindestantennenspannung UHF	: 40 μ V
Höchstantennenspannung	: 100 mV
Farbträgerfangbereich	: + 300Hz/-300Hz
Horizontalfangbereich	: + 600Hz/-600Hz
Lautsprecherimpedanz	: 25 Ω
NF-Ausgangsleistung	: 1W
Fangbereich AFT-VHF	: $\pm$ 500KHz
Fangbereich AFT-UHF	: $\pm$ 700KHz
VCR-Programme	: 0-39

Kanalwähler:

UV617

VHFa: 48-105MHz
VHfB: 112-294MHz
UHF : 471-855MHz

UV663

VHFa: 46-102MHz
VHfB: 138-224MHz
UHF : 471-855MHz

UV711(NZ)

VHFa: 48- 82MHz
VHfB: 163-224MHz
UHF : 471-855MHz

U743

UHF: 471-855MHz

CHASSIS GR1-AX

Bei Geräten, deren Seriennummer mit SV01.., PM01.., oder ZB01 beginnt, wurden Chassis und Bildröhrenplatine ausgetauscht.

Dabei wird ein Unterschied zwischen Geräten mit der Seriennummer SV.. und Geräten mit den Seriennummern PM.. oder ZB.. gemacht.

Außerdem ist eine Beschreibung der Linearitätsplatine für 21-Zoll-Bildröhren enthalten.

WARNUNGEN

1. Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator an die Netzspannung anzuschliessen.
2. Die Sicherheitsvorschriften erfordern es, dass sich das Gerät nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die zur Reparatur benutzten Ersatzteile mit den Original-Ersatzteilen identisch sind.
Die Sicherheits-Bauteile sind mit der Markierung  versehen.
3. Um Beschädigungen an integrierten Schaltungen, Dioden, Transistoren usw. zu vermeiden, sind Hochspannungsüberschläge unbedingt zu vermeiden. Damit die Bildröhre keinen Schaden nimmt, muss beim Entladen die in Bild 1 dargestellte Methode angewandt werden. Es sind eine Hochspannungssonde und ein Universalmessgerät einzusetzen (Stellung DC-V)
So lange entladen, bis die Anzeige am Messgerät 0 Volt geworden ist (nach ca. 30s).

4. ESD-Elektrostatische Entladungen

Alle ICs und Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD).
Unvorschriftsmässige Behandlung von Halbleitern im Reparaturfall kann zur Zerstörung dieser Bauteile oder zu einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer führen.

Sorgen Sie dafür, dass Sie sich im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand auf dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes befinden.
Bauteile, Werkzeuge und Hilfsmittel sind auf das gleiche Potential zu legen.

5. Das Hochspannungskabel ist in den Zeilenausgangstranformator geklebt. Das Kabel lässt sich mithin nicht auswechseln.
6. Während der Messungen am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten (Sicherheitsvorschriften beachten).
7. Bei eingeschaltetem Gerät dürfen keine Module oder sonstige Teile ausgetauscht werden.
8. Gemäss den Vorschriften sind beim Austausch der Bildröhre Schutzkleidung und eine Sicherheitsbrille zu tragen.
9. Zum Abgleich sind ausschliesslich Kunststoff-Werkzeuge zu benutzen (keine Metallwerkzeuge verwenden).
Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entstehen kann oder eine Schaltung instabil wird.

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegen einen möglichst nahen Massepunkt auf der Printplatte zu messen.
2. Gleichspannungen sind unter folgenden Voraussetzungen zu messen: kein Antennensignal zuführen, minimale Helligkeit, maximale Sättigung und maximaler Kontrast.
3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Voraussetzungen zu messen:
 - a. Als Eingangssignal ist ein Farbbalkenmuster von PM5518 zu benutzen.
 - b. Die Spannung der Sättigungsregelung an Anschluss 5 von IC7300 auf 2,5V Gleichspannung einstellen.
 - c. Die Helligkeitseinstellung so vornehmen, dass am Anschluss 9 von IC7300 eine Gleichspannung von 1,4V anliegt.
 - d. Den Kontrast so einstellen, dass an Anschluss 6 von IC7300 eine Gleichspannung von 2,5V anliegt.
4. Die Oszillogramme und Gleichspannungen sind dort wo notwendig mit  und ohne Antennensignal  gemessen. Spannungen im Speisungsteil sind in normalem Betrieb  und in der Bereitschaftsstellung  gemessen worden. Diese Werte sind mittels der zugehörigen Symbole angegeben.
5. Die in den Stücklisten aufgeführten Bauteile sind positionsweise voll auswechselbar gegen die Bauteile in dem Gerät, ungeachtet der etwaigen Typenbezeichnungen.
6. Die Bildröhrenplatine ist mit gedruckten Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und dem Aquadag (Aussenbelag der Bildröhre) geschaltet.

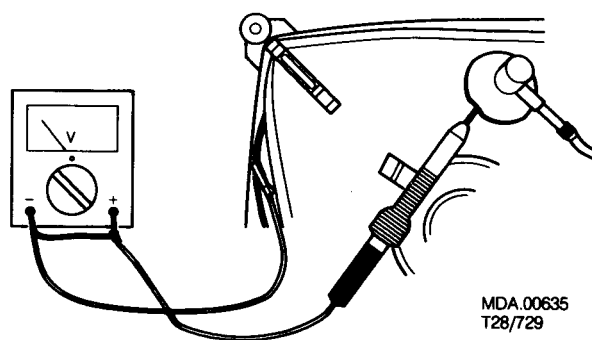


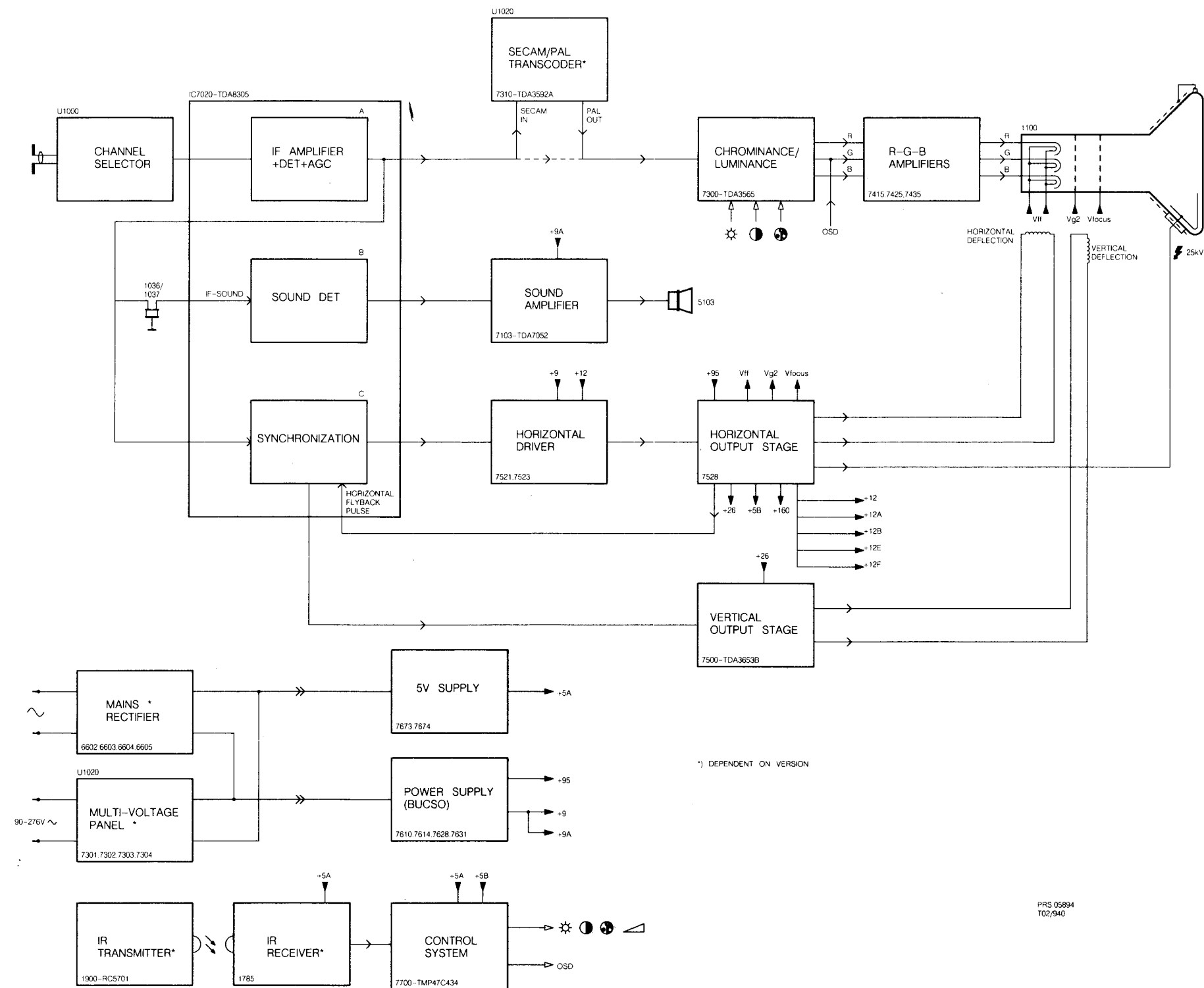
Fig.1

MDA.00635
T28/729

BLOCK DIAGRAM

3
CHASSIS GR1-AX

3
CHASSIS GR1-AX



ELEKTRISCHE ANWEISUNGEN

A. Einstellungen an der Hauptplatine

1. + 95 V Versorgungsspannung

Ein Voltmeter (Gleichspannung) zwischen (+) 2660 und Erde schalten. Mit Potentiometer 3625 die Spannung wie folgt einstellen:

- 95 V bei Geräten mit Seriennummer SV..
- 100 V bei Geräten mit 14-Zoll-Bildröhren und Seriennummer PM.. oder ZB..
- 92,5 V bei Geräten mit 21-Zoll-Bildröhren und Seriennummer PM.. oder ZB..

2. Horizontale Synchronisierung

Die Anschlüsse 25 und 7 von IC7020 miteinander verbinden.

Ein Antennensignal zuführen und den Empfänger abstimmen. Potentiometer 3049 regeln, bis das Bild gerade steht. Die Durchverbindung beseitigen.

3. Horizontale Zentrierung

Wird mit Potentiometer 3054 eingestellt.

4. Bildhöhe

Wird mit Potentiometer 3510 eingestellt.

5. Fokussierung

Wird mit dem Fokuspentiometer an dem Zeilenausgangstransformator eingestellt.

6. Der Chrominanzhilfsoszillator

Dem Fernsehgerät ein Farbbalkenmuster zuführen. Die Anschlüsse 13 und 14 von IC7300 miteinander verbinden. Die Anschlüsse 5 und 1 von IC7300 miteinander verbinden. 3313 so abgleichen, dass die Farbe auf dem Bildschirm nahezu zum Stillstand gekommen ist. Die Verbindungen wieder entfernen.

7. Die PAL-Verzögerungsleitung

Ein Generatorsignal von PM5515 einspeisen. Den Generator in die Stellung "DEM" schalten. Kontrast und Helligkeit normal und die Farbsättigung auf 3/4 des Einstellbereichs einstellen. Potentiometer 3302 so abgleichen, dass der Jalousie-Effekt im 3. Balken verschwindet. Dann 5303 abgleichen, bis der Jalousie-Effekt im 1. und 4. Balken nicht mehr sichtbar ist. Danach Potentiometer 3302 erneut abgleichen.

8. AFC

Einen Signalgeber (z.B. PM 5326) anschliessen, wie es in Bild 10 enthalten ist, und dessen Frequenz auf 38,9 MHz (PAL I 39,5MHz; PAL B/H 36,875MHz; PAL/SECAM B/G/D/K 38,0MHz) einstellen. Anschlüsse 22 und 7 von IC7020 mit einem Widerstand von 1k Ω miteinander verbinden. Ein Voltmeter an Anschluss 18 von IC7020 schalten und mit 5045 auf 6 Volt (Gleichsp.) regeln. Widerstand wieder entfernen.

9. AVR - HF (RF - AGC)

Wenn das Bild eines starken Ortssenders verzerrt wiedergegeben wird, Potentiometer 3021 einstellen, bis das Bild unverzerrt ist.

10. Der Tonteil

Ein Generatorsignal einspeisen, dessen Tonträger mit einer Frequenz von 1 kHz frequenzmoduliert ist. Den Generator in die Monostellung schalten. 5034 auf Höchst-Ton regeln. Bei Anwendung von 5,6 MHz ZF Ton ist 5035 zusätzlich auf Höchst-Ton zu regeln.

B. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATINE

1. Sperr- und Einsatzpunkt der Bildröhre

Dazu dem Fernsehgerät ein Weiss-Testbild-Signal zuführen. Anschluss 6 von IC7300 mit Masse verbinden.

Helligkeit so einstellen, dass über Potentiometer 3431 eine Gleichspannung von 0 Volt steht. Mit den Potentiometern 3412, 3422, und 3432 den Schwarzpegel an den Kollektoren der Transistoren 7415, 7425 und 7435 auf 125V regeln.

Nun das Vg2-Potentiometer am Zeilenausgangstransformator regeln, bis die Kanone die am ersten Licht abgibt, gerade nicht mehr sichtbar ist. Die beiden weiteren Kanonen mit den zugehörigen Einstellern (3412, 3422 oder 3432) regeln, bis gerade kein Licht sichtbar ist. Masseverbindung an Anschluss 6 entfernen.

2. Graustufeneinstellung

Ein Testbildsignal zuführen und das Gerät wie üblich einstellen.

Das Gerät sollte bei dieser Einstellung bereits 10 Minuten in Betrieb sein.

3421 und 3431 auf gewünschte Graustufe abgleichen.

C. EINSTELLUNGEN AM SECAM/PAL-NORMENWANDLER

1. "Circuit cloche"

Drahtbrücke 9302 auf einer Seite lösen.

Ein Signal von einem Signalgeber an Kondensator 2316 einspeisen. Die Frequenz des Signalgebers auf 4,3 MHz einstellen.

Ein Oszilloskop an Anschluss 3 von IC7310 schalten. 5316 auf Höchstamplitude regeln.

Drahtbrücke 9302 wieder schliessen.

2. Hilfsträgeroszillator

Ein 75%iges SECAM-Farbbalkenmuster zuführen.

Anschluss 6 von IC7310 mit Hilfe eines 10-k Ω -Widerstands an Masse legen. Anschluss 19 von IC7310 an Masse legen. Einen Frequenzmesser mit hoher Eingangsimpedanz (über eine Sonde $C \leq 2pF$) an Anschluss 9 von IC7310 anschliessen.

Mit 2332 die Frequenz auf 4,433618 MHz regeln.

Den Widerstand und Masseverbindung am Anschluss 19 beseitigen.

3. SECAM-Demodulator

Ein SECAM-Schwarzrastersignal zuführen.

Ein Oszilloskop an Anschluss 9 von IC7310 schalten. 3347 und 5347 dahin regeln, dass sich eine möglichst geringe Modulation ergibt.

4. Verzögerungsleitung

a. Amplitude

Ein SECAM-Rotrastersignal zuführen.

Ein Oszilloskop an Anschluss 18 von IC7300 schalten. 3335 dahin regeln, dass die Amplitude jeder Zeile gleich ist.

b. Phase

Helligkeit und Kontrast in gewohnter Weise einstellen.

Ein Oszilloskop an Anschluss 12 von IC7300 schalten.

Ein 75%iges PAL-Farbbalkenmuster zuführen.

Mit dem Sättigungsregler dahin regeln, dass das Signal möglichst flach ist.

Dann ein 75%iges SECAM-Farbbalkenmuster zuführen.

5337 dahin regeln, dass das Signal wieder nahezu flach ist.

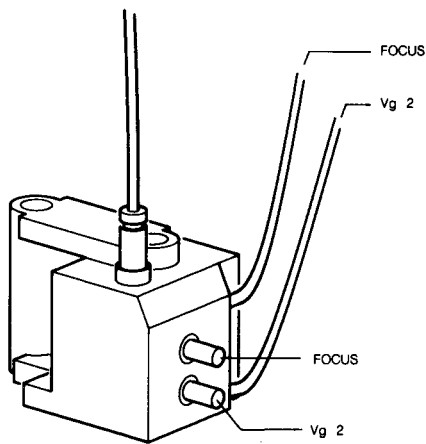
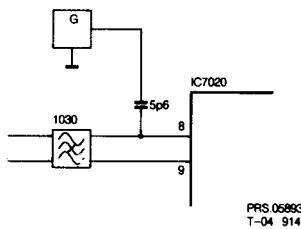


Fig. 2

MDA.00633
CP90
T28/723



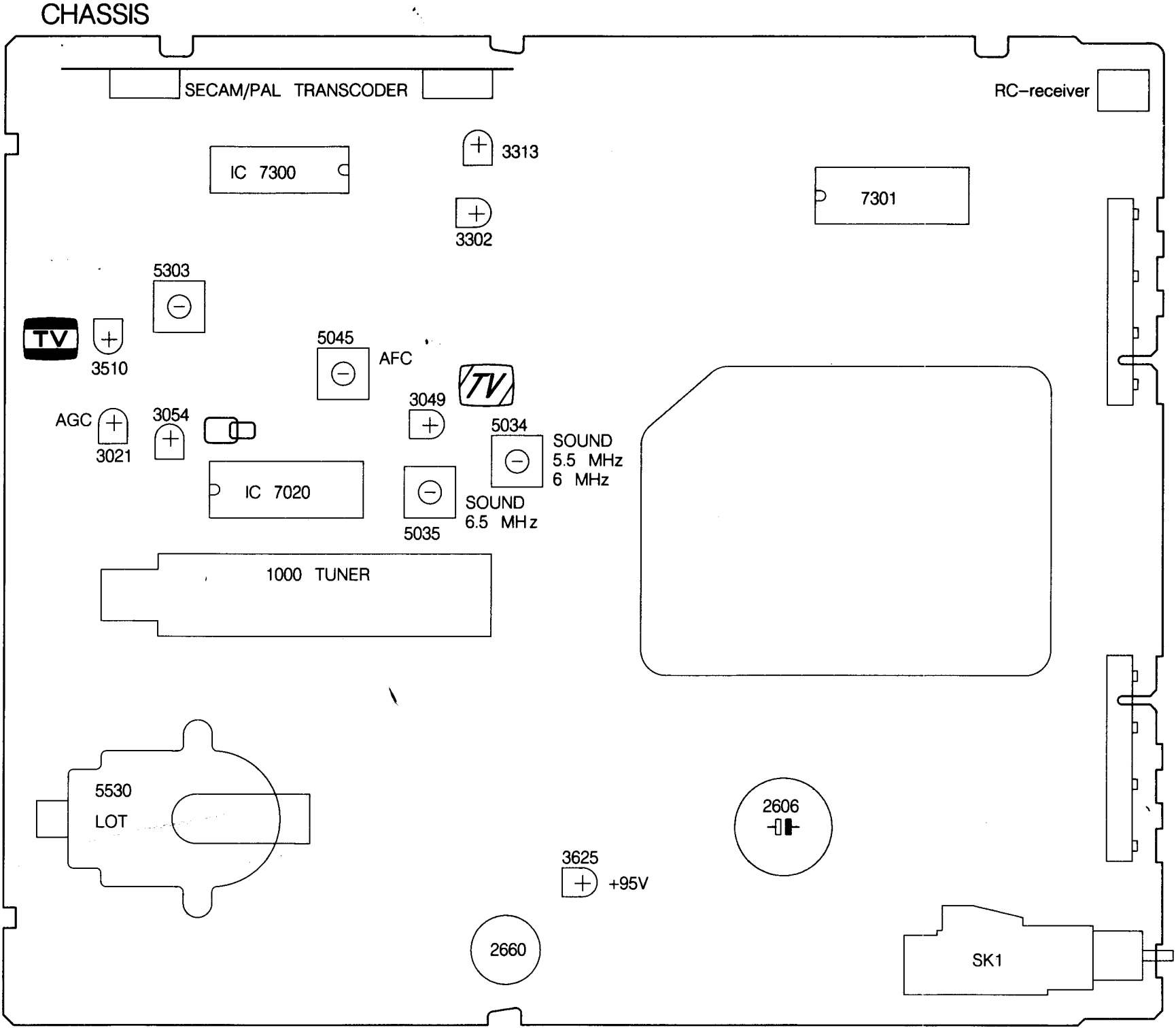
PRS.05893
T-04 914

Fig.3

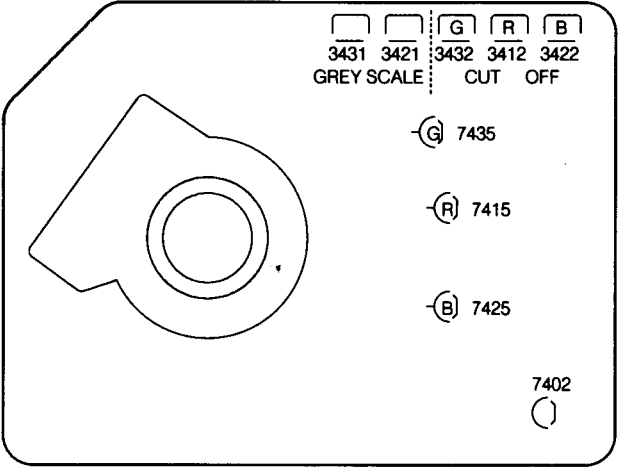
SNNELLDIAGNOSE-ÜBERSICHT

	AUS-Zeit (ms) Blinkende LED-Anzeige	Beschreibung des Fehlers	Etwaiges schadhaftes Bauteil
F0	50	Fehler des internen RAMs	IC7700
F1	100	Fehler des internen Zeitgebers	IC7700
F2	150	EEPROM-Fehler	IC7785 Zeilenablenkung

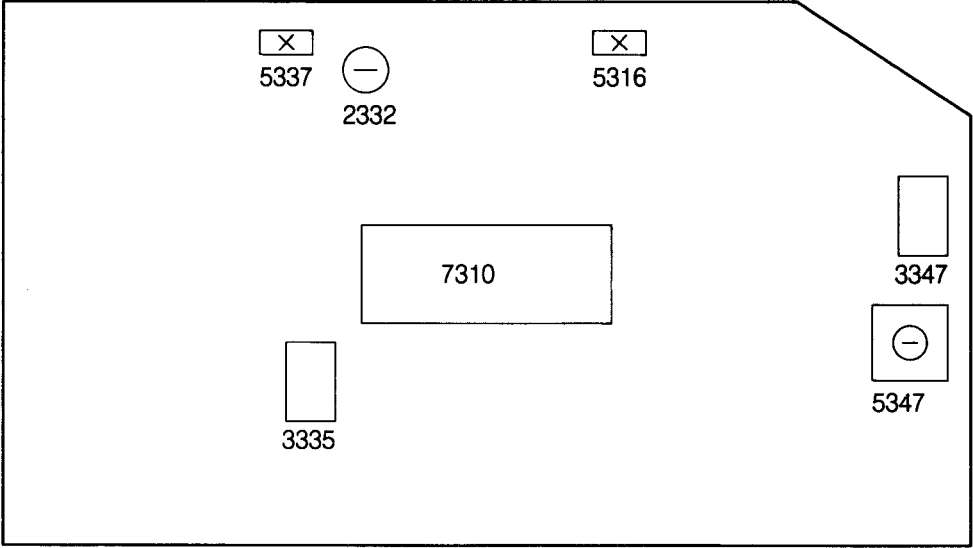
Mit Hilfe eines Oszilloskops kann die Dauer der "AUS"-Zeit der Leuchtdiode 6757 an Anschluss 20 von IC7700 gemessen werden.
Im Falle eines nicht Vorhandenseins der Leuchtdiode muss ein Widerstand von 1,5k Ω zwischen Anschluss 20 von IC7700 und +5A angeschlossen werden. In dieser Weise kann die anstehende Fehlermeldung an Anschluss 20 von IC7700 ausgewertet werden.



PICTURE TUBE PANEL



SECAM/PAL TRANSCODER



△ BILDEINSTELLUNGEN

Bemerkung:

Die hiernach beschriebene Farbreinheits- und Konvergenzeinstellungen braucht man nur durchzuführen, wenn eine vollständig neue Einstellung notwendig ist oder wenn eine Bildröhre montiert worden ist. In anderen Fällen - z.B. nach Ersatz der Ablenkeinheit, ist es meistens nicht nötig, die Gummikeilen (G in Abb.6) zu entfernen. Man braucht dann nur Korrekturen mit der Multipoleinheit vorzunehmen.

I. Farbreinheit, siehe Abb.4

1. Befestigungsschraube "F" der Ablenkeinheit lockern.
2. Ablenkeinheit verschieben und die drei Gummikeile "G" entfernen.
3. Ablenkeinheit so weit wie möglich nach vorne gegen das Glas des Bildröhrenkonus schieben und Befestigungsschraube "F" so anziehen, dass die Ablenkeinheit sich mehr oder weniger schwer verschieben lässt.
4. Multipoleinheit in die gezeichnete Stellung setzen: Schraube "A" anziehen und Verankerungsring "B" nach links drehen.
5. Gerät mit Vorderteil nach Osten oder Westen setzen. Gittermuster zuführen und Heiligkeitsregelung auf Maximum einstellen. Gerät 10 Minuten erwärmen lassen.
6. Mit den Lippen "C" und "D" die statische Konvergenz einstellen (siehe eventuell Punkt II).
7. Die Kanonen für Grün und Blau ausschalten durch Lösen der Widerstände 3441 und 3442.
8. Mit den Lippen "E" die Farbreinheitsringe verdrehen, wodurch die vertikale rote Bahn so gut wie möglich in die Schirmmitte gebracht wird; dabei muss auch die mittlere Horizontallinie so gerade wie möglich sein.
9. Blankrastersignal zuführen und kontrollieren, ob die rote Bahn in der Schirmmitte steht. Sollte das nicht der Fall sein, dann das Gittermuster wieder einschalten und die rote Bahn in die erforderliche Richtung verschieben, wobei darauf zu achten ist, dass sich das Bild nicht zu viel in vertikale Richtung verschiebt.
10. Blankrastersignal zuführen und Ablenkeinheit verschieben, bis die ganze Bildfläche egal rot ist.
11. Grüne und blaue Kanone einschalten. Im nun erhaltenen weissen Bild dürfen keine Farbflecken vorkommen. Ist dies wohl der Fall, dann kann eine kleine Korrektur gemacht werden. Dazu die Farbreinheitsringe "E" etwas verdrehen und/oder die Ablenkeinheit etwas verschieben.
12. Schraube "F" kräftig anziehen.
13. Statische und danach dynamische Konvergenzeinstellung fortsetzen.

II. Statische Konvergenz (siehe Abb.4)

1. Gittermuster zuführen und Gerät 10 Minuten erwärmen lassen.
2. Die Kanone für Grün ausschalten durch Lösen von 3442 und Verankerungsring "B" nach links drehen.
3. Werden mit den Lippen "C" die Vierpolringe gedreht, so werden das rote und das blaue Gittermuster im Zentrum des Schirmes zur Deckung gebracht.
4. Die Kanone für Grün einschalten und die Kanone für Blau ausschalten durch Lösen von 3441.
5. Werden mit den Lippen "D" die Sechspolringe gedreht, so werden das rote und das grüne Gittermuster im Zentrum des Schirmes zur Deckung gebracht.
6. Die blaue Kanone wieder einschalten und Ring "B" anziehen.

III. Dynamische Konvergenz

Bemerkung:

Die dynamische Konvergenz wird erzielt, indem man die Ablenkeinheit in vertikale und in horizontale Richtung kippt. Um die richtige Stellung der Ablenkeinheit zu fixieren, hat man drei Gummikeile zwischen dem Glas des Bildröhren-Konus und der Ablenkeinheit angebracht (siehe Abb.5d oder 6d). Diese Keile sind in zwei Dicken lieferbar: ein Keil mit einer Dicke von 7 mm ist unter Codenummer 4822 462 40356 und einer mit einer Dicke von 11 mm ist unter Codenummer 4822 462 40357 lieferbar.

1. Erst die Farbreinheit und die statische Konvergenz kontrollieren.
2. Gittermuster zuführen und die Kanone für Grün abschalten durch Lösen von 3442.
3. Die Kreuzung der mittleren horizontalen blauen und roten Linie und die Kreuzung der mittleren vertikalen blauen und roten Linie beheben, indem die Ablenkeinheit in vertikale Richtung gekippt wird. Steht die Ablenkeinheit in der richtigen Stellung, dann den Gummikeil ①, von dem der Papierstreifen nicht entfernt worden ist, an der Oberseite (Abb.5a) oder der Unterseite (Abb.6a) anbringen. Abb.5a zeigt die Situation, in der die Ablenkeinheit nach oben gekippt wurde und Abb.6a gibt an, dass die Einheit nach unten gekippt wurde.
4. Dadurch, dass die Ablenkeinheit in horizontale Richtung gekippt wird, werden nun sowohl die horizontalen blauen und roten Linien oben und unten im Bild wie die vertikalen blauen und roten Linien links und rechts im Bild zur Deckung gebracht. Steht die Ablenkeinheit in der richtigen Stellung, dann Keile ② und ③, von denen der Papierstreifen entfernt worden ist, anbringen (siehe Abb.5b und 6b). Das Leimstück fest gegen das Glas der Bildröhre drücken.
5. Keil ④ anbringen (siehe Abb.5c oder 6c) und das Leimstück fest andrücken.
6. Keil ① entfernen, so dass die Situation gemäss Abb.5d oder 6d entsteht.
7. Die grüne Kanone einschalten.

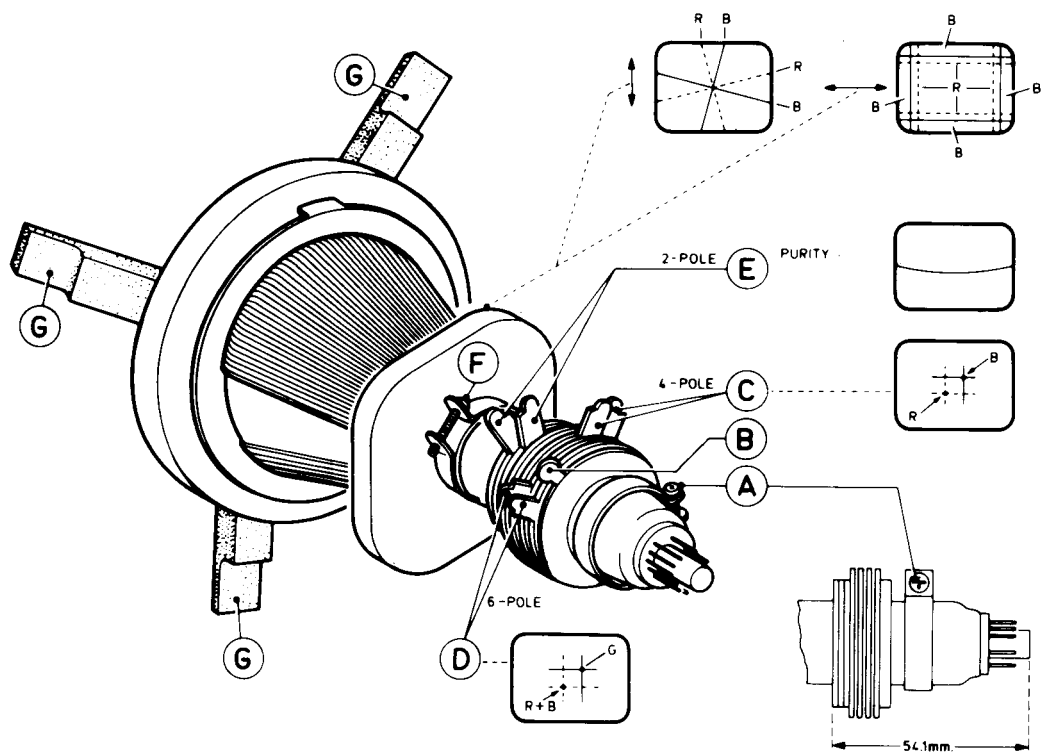


Fig. 4

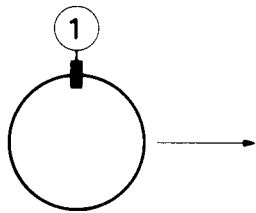


Fig. 5a

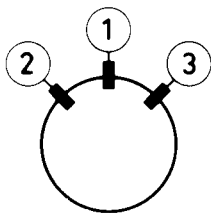


Fig. 5b

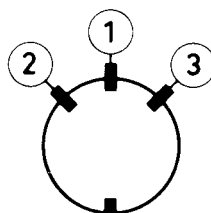


Fig. 5c

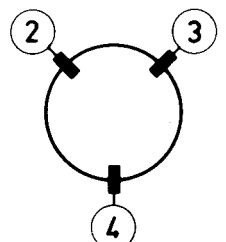


Fig. 5d

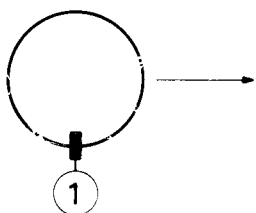


Fig. 6a

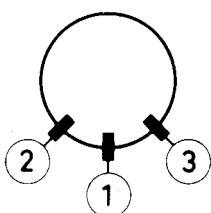


Fig. 6b

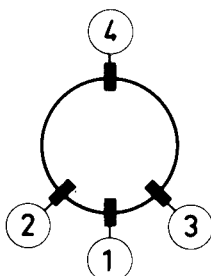


Fig. 6c

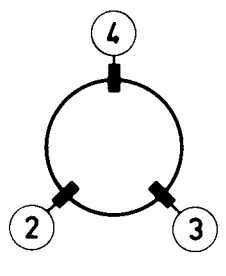
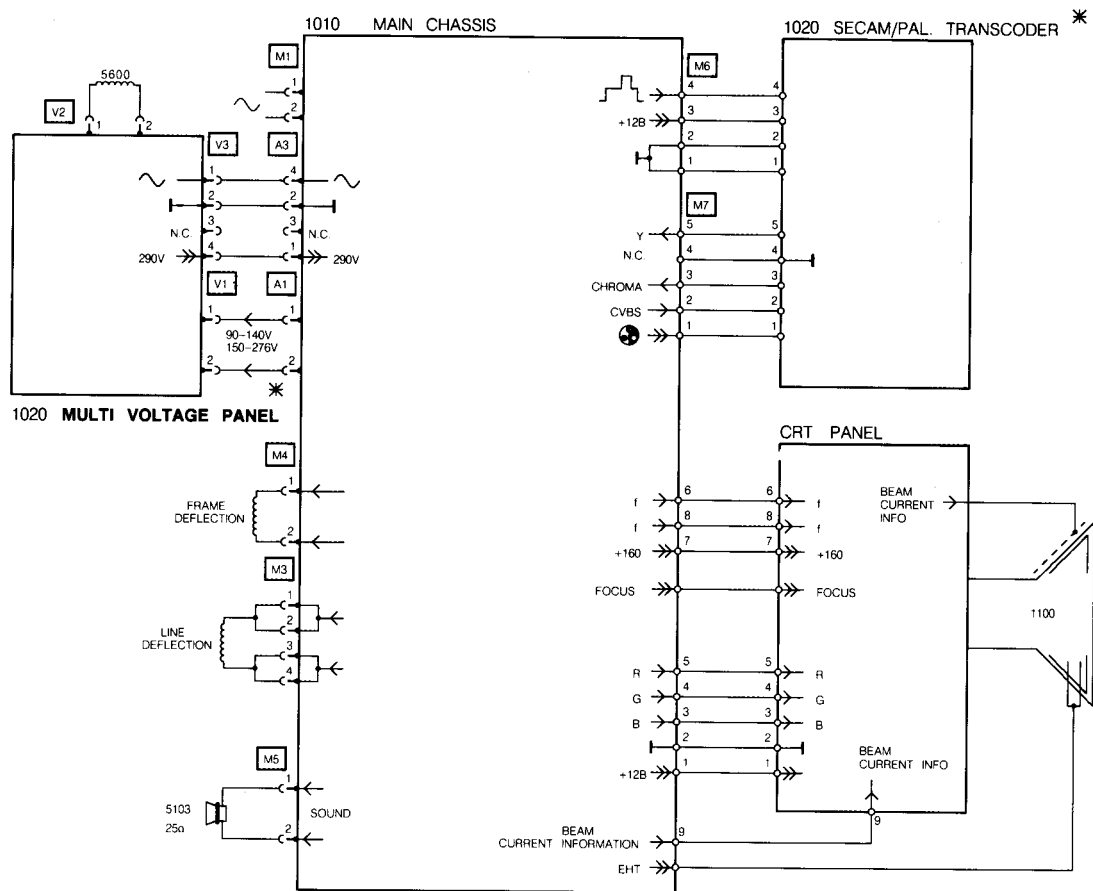


Fig. 6d

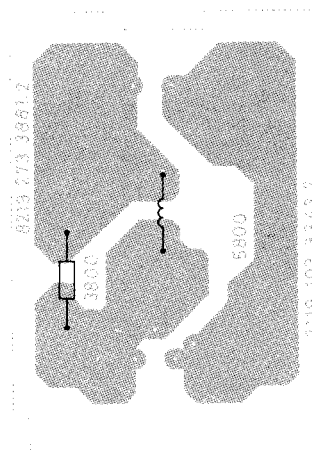
WIRING DIAGRAM



* DEPENDENT ON VERSION

PRS 05672
T02/9/19

LINEARITY PANEL 21" SETS

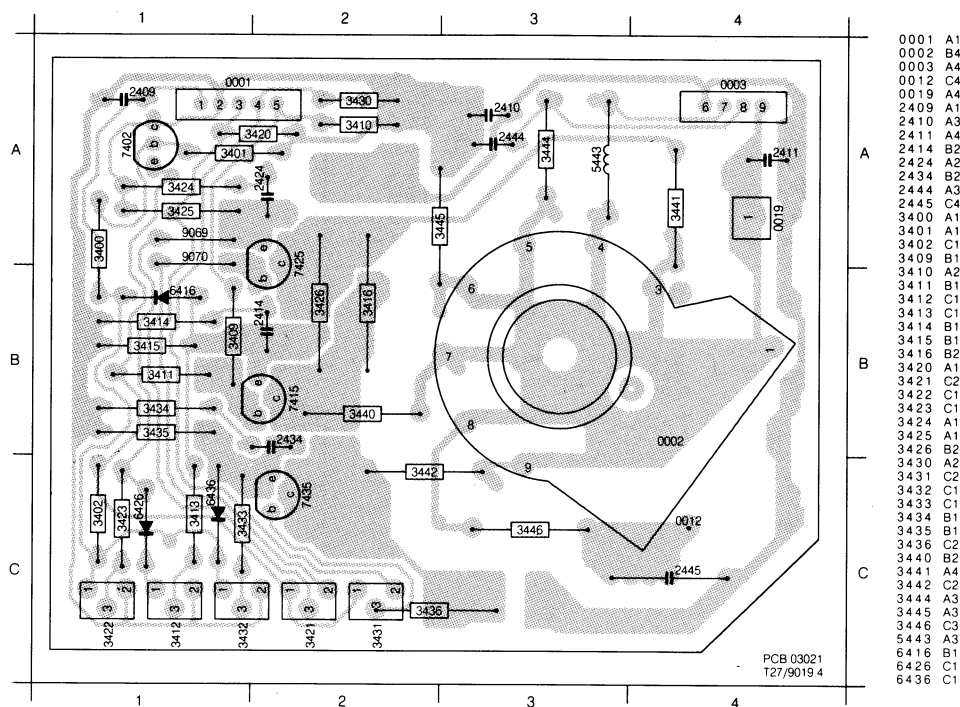


PCB 01668
T07-9012

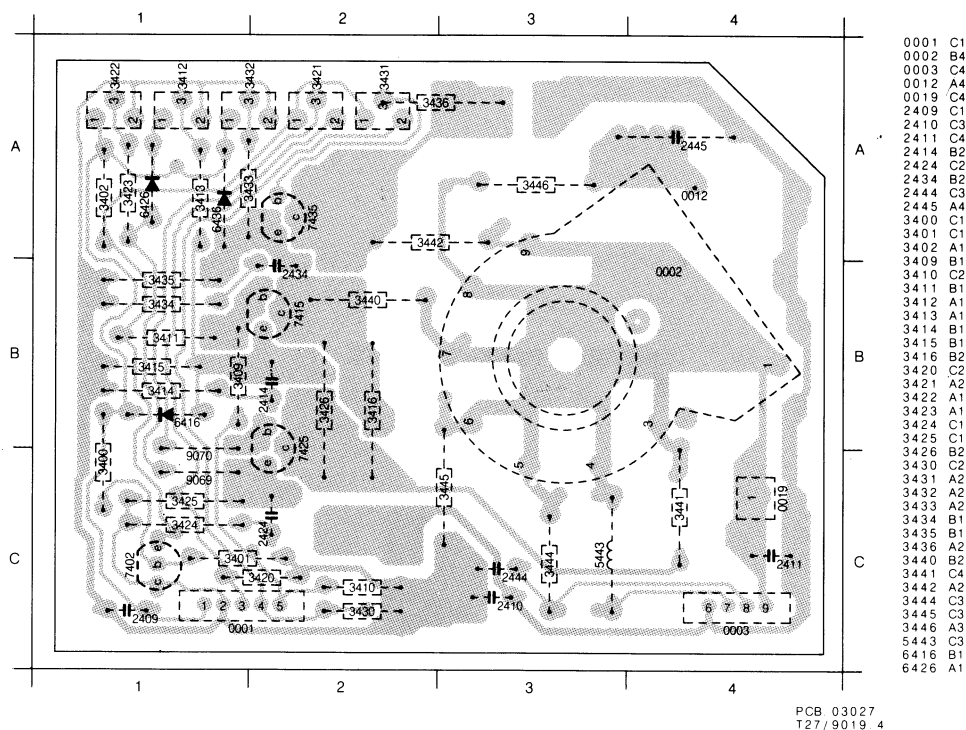
3800 4822 050 21002 1kΩ 1% 0,6W
5800 4822 156 21332 Linearity coil

8
CHASSIS GR1-AX

CRT PANEL FOR SETS WITH PM01... OR ZB01... SERIAL NO. AND ONWARDS



0001	A1	7402	A1
0002	B4	7415	B2
0003	A4	7425	B2
0012	C4	7435	C2
0019	A4	9069	A1
2409	A1	9070	A1
2410	A3		
2411	A4		
2414	B2		
2424	A2		
2434	B2		
2444	A3		
2445	C4		
3400	A1		
3401	A1		
3402	C1		
3409	B1		
3410	A2		
3411	B1		
3412	C1		
3413	C1		
3414	B1		
3415	B1		
3416	B2		
3420	A1		
3421	C2		
3422	C1		
3423	C1		
3424	A1		
3425	A1		
3426	B2		
3430	A2		
3431	C2		
3432	C1		
3433	C1		
3434	B1		
3435	B1		
3436	C2		
3440	B2		
3441	A4		
3442	C2		
3444	A3		
3445	A3		
3446	C3		
5443	A3		
6416	B1		
6426	C1		
6436	C1		

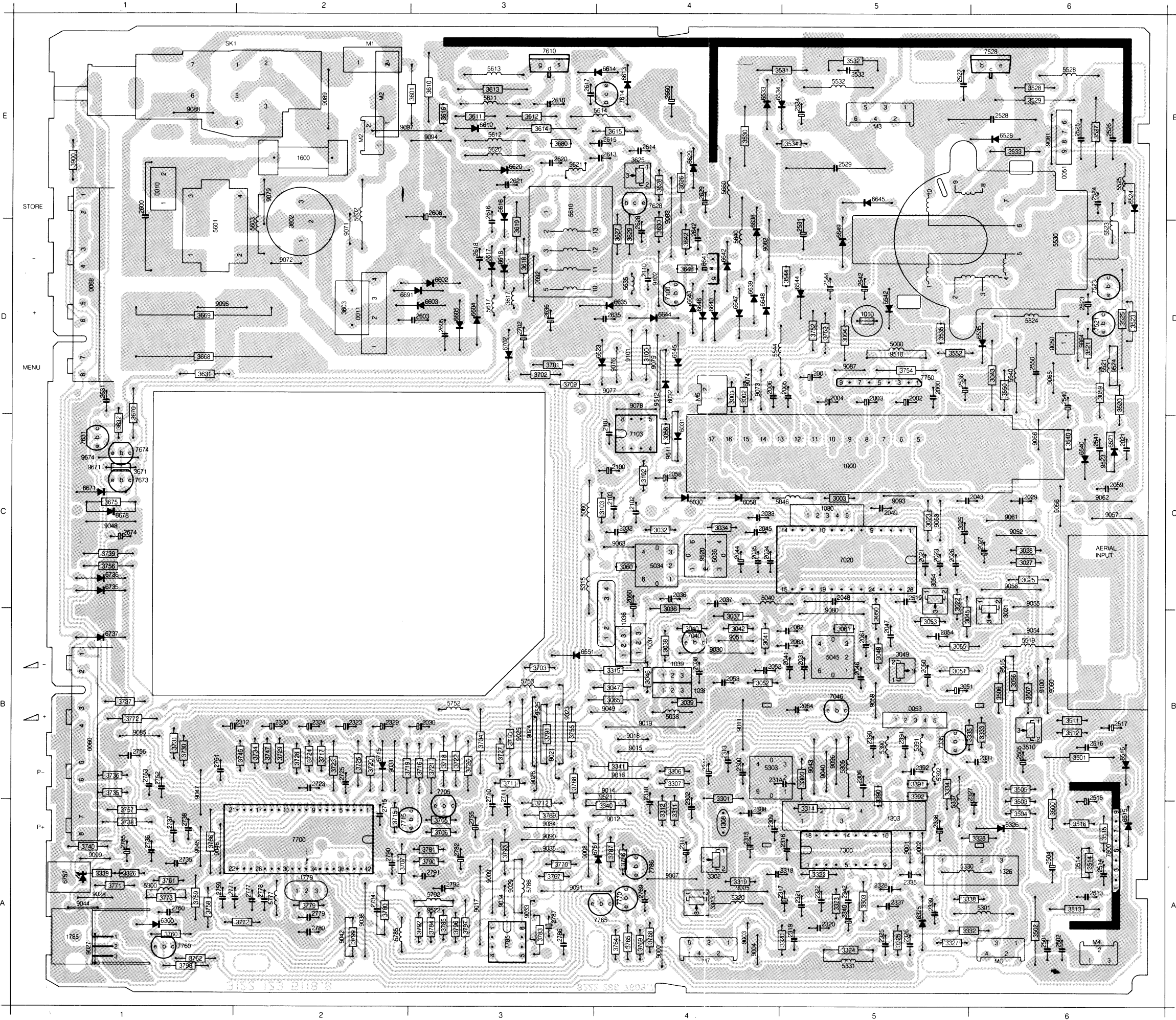


0001	C1	6436	A1
0002	B4	7402	C1
0003	C4	7415	B2
0012	A4	7425	C2
0019	C4	7435	A2
2409	C1	9069	C1
2410	C3	9070	C1
2411	C4		
2414	B2		
2424	C2		
2434	B2		
2444	C3		
2445	A4		
3400	C1		
3401	C1		
3402	A1		
3409	B1		
3410	C2		
3411	B1		
3412	A1		
3413	A1		
3414	B1		
3415	B1		
3416	B2		
3420	C2		
3421	A2		
3422	A1		
3423	A1		
3424	C1		
3425	C1		
3426	B2		
3430	C2		
3431	A2		
3432	A2		
3433	A2		
3434	B1		
3435	B1		
3436	A2		
3440	B2		
3441	C4		
3442	A2		
3444	C3		
3445	C3		
3446	A3		
5443	C3		
6416	B1		
6426	A1		

CHASSIS FOR SETS WITH PM01... OR ZB01... SERIAL NO. AND ONWARDS
(component side)

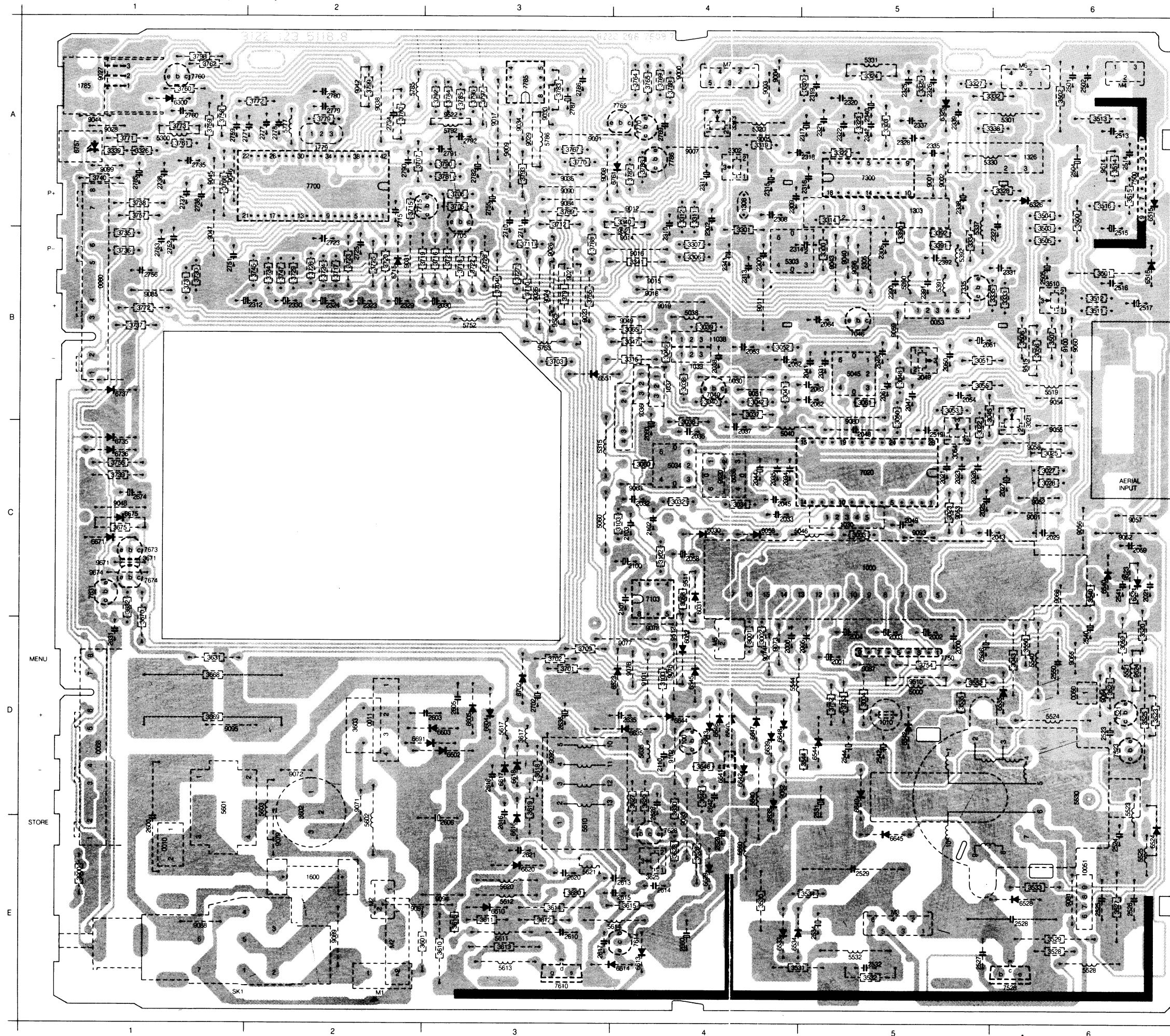
9
CHASSIS GR1-AX

9
CHASSIS GR1-AX



M1	E2	2606	E3	3531	E4	5532	E5	9081
M2	E2	2610	E3	3532	E5	5540	D6	9082
M3	E6	2613	E4	3533	E6	5544	D4	9083
M4	A6	2614	A4	3534	E5	5601	D1	9084
M5	D4	2615	E4	3535	D5	5602	D2	9085
M6	A6	2616	D3	3540	C6	5603	D2	9087
M7	A4	2617	E3	3544	D5	5610	D3	9088
M8	E1	2618	D3	3550	D6	5611	E3	9089
M9	E1	2620	E3	3552	D5	5612	E3	9090
0010	E1	2621	E3	3601	E3	5613	E3	9091
0011	D2	2628	D4	3602	D2	5614	E3	9092
0050	D6	2629	E4	3603	D2	5617	D3	9093
0051	E6	2631	A1	3610	E3	5620	D3	9094
0053	B5	2635	D4	3611	E3	5621	E3	9095
0060	B1	2636	D3	3612	E3	5634	D4	9096
0068	D1	2642	D4	3613	E3	5640	D4	9097
1000	C5	2660	E4	3614	E3	5660	E4	9099
1010	D5	2674	C1	3615	E4	5752	B3	9100
1030	C5	2702	D3	3616	E3	5753	B3	9101
106	B4	2710	A3	3617	D3	5777	A2	9102
1037	B4	2711	A3	3618	D3	5785	A2	9510
1038	B4	2715	A2	3619	D3	5786	A3	9511
1039	B4	2723	B2	3625	E4	5792	A3	9512
1303	A5	2725	B2	3626	E4	6030	C4	9514
1308	A4	2737	A2	3627	D4	6031	C4	9515
116	A6	2738	A1	3628	E4	6032	D4	9520
1600	E2	2736	A1	3629	D4	6058	C4	9521
1779	A2	2737	A1	3630	D4	6300	A1	9522
1785	A1	2738	A1	3631	D1	6325	A5	9523
2000	D5	2751	B1	3632	C1	6326	A6	9524
2001	D5	2752	B1	3642	D4	6515	A6	9525
2002	D5	2753	B1	3646	D4	6516	B6	9671
2003	D5	2755	A3	3668	D1	6521	C6	9674
2004	D5	2756	B1	3669	D1	6523	D4	
2005	D5	2759	A1	3670	C1	6524	E6	
006	D4	2760	A1	3671	C1	6528	E6	
201	C5	2769	A4	3675	C1	6533	E4	
221	C6	2770	A1	3680	E3	6534	E4	
223	C5	2777	A2	3701	D3	6535	D6	
2025	C5	2778	A2	3702	D3	6540	C6	
2026	C5	2779	A2	3703	B3	6542	D5	
2027	C6	2782	A3	3704	B3	6543	D5	
2029	C6	2782	A3	3705	A3	6545	D4	
2030	B3	2785	A1	3706	A3	6551	B3	
2031	B5	2786	A3	3707	A2	6602	D3	
2032	C4	2787	A3	3709	D3	6603	D3	
2033	C4	2790	A2	3710	B3	6604	D3	
2034	C4	2791	A3	3711	B3	6605	D3	
2035	C4	2792	A3	3712	A3	6610	E3	
2036	C4	3001	D4	3715	A2	6613	E4	
2037	C4	3002	D4	3716	B3	6614	E4	
2038	B4	3003	C5	3717	B2	6616	E3	
2041	B5	3004	D5	3718	B3	6617	E3	
2043	C6	3021	B6	3719	B3	6618	D3	
2044	C4	3022	B5	3720	B2	6620	E3	
2045	C4	3023	C5	3721	B3	6629	E4	
2046	B5	3025	C6	3722	B3	6635	D4	
2047	B5	3027	C6	3723	B2	6638	D4	
2048	C5	3028	C6	3724	B3	6639	D4	
2049	C5	3032	C4	3725	B2	6640	D4	
2050	B5	3034	C4	3726	B3	6641	D4	
2051	B5	3036	B4	3727	B3	6642	D4	
2052	B4	3037	B4	3728	B2	6643	D4	
2053	B4	3038	B4	3729	B2	6644	D4	
2054	B5	3039	B4	3730	B1	6645	C1	
2058	C4	3040	B4	3731	B1	6646	D4	
2059	C6	3041	B4	3734	B2	6647	D4	
2060	C4	3042	B4	3735	B1	6648	D4	
2061	B5	3043	D6	3736	B1	6649	D5	
2062	B5	3044	B6	3737	B1	6650	D4	
2063	B5	3046	B4	3738	A1	6655	C1	
2064	B5	3047	B4	3739	C1	6691	D2	
2100	C4	3048	B5	3740	A1	6702	D3	
2101	C4	3049	B5	3745	B2	6715	B2	
2102	C4	3050	B5	3747	B2	6735	C1	
2103	C4	3051	C3	3748	B2	6736	D2	
2110	D4	3052	B4	3753	D5	6737	B1	
2300	B4	3053	B5	3754	D5	6757	A1	
2302	A4	3054	C5	3755	B3	6761	A4	
2306	B5	3055	B5	3756	C1	7020	C5	
2308	A4	3056	B6	3757	A1	7040	B4	
2309	A4	3058	B4	3758	A1	7046	B5	
2310	A4	3059	D6	3759	A1	7100	D4	
2311	A4	3060	C4	3760	A1	7103	C4	
2312	B2	3061	B5	3761	A1	7300	A5	
2313	B4	3065	B4	3762	A1	7335	B5	
2314	B4	3109	D4	3763	A4	7505	A6	
2315	A4	3102	C4	3765	A4	7521	D6	
2316	A5	3103	C4	3766	A1	7523	D6	
2317	A5	3300	B5	3767	A3	7528	E6	
2318	A5	3301	A4	3768	A4	7610	E3	
2319	A5	3302	A4	3769	A4	7614	E4	
2320	A5	3303	A4	3770	A5	7615	E4	
2321	A5	3306	B4	3771	A1	7631	C1	
2322	A5	3307	B4	3772	A2	7673	C1	
2323	B2	3311	A4	3772	B1	7674	C1	
2324	B2	3312	A4	3773	A1	7700	B2	
2325	A5	3313	A4	3774	A2	7705	D5	
2326	A5	3315	A5	3780	A2	7715	D4	
2327	A6	3315	B4	3781	A3	7750	D5	
2328	A5	3319	A4	3783	A3	7760	A1	
2329	B2	3320	A5	3784	A3	7765	A4	
2330	B2	3322	A5	3785	A3	7770	A4	
2331	B6	3323	A5	3786	A4	7775	A4	
2335	A5	3324	A5	3787	A4	7786	A4	
2337	A5	3325	A5	3788	B3	9000	A4	
2338	A5	3326	A1	3789	A3	9001	A5	
2339	A5	3327	A5	3790	A3	9002	A5	
2340	A5	3328	A6	3791	B3	9003	A4	
2341	B4	3330	A5	3792	A3	9004	A4	
2342	A5	3333	B6	3793	A3	9005	A4	
2390	B5	3334	B5	3796	A3	9007	A4	
2391	B5	3335	B6	3797	A3	9008	A3	
2392	B5	3338	A5	3791	A1	9009	A3	
2501	A6	3339	A1	3900	E1	9010	A4	
2502	A6	3340	A4	3900	E1	9014	A4	
2504	A6	3341	B4	5000	D5	9014	B4	
2505	B6	3390	A5	5034	C4	9015	B4	
2513	A6	3391	B5	5035	C4	9016	B4	
2514	A6	3392	B5	5038	B4	9017	A3	
2515	B6	3500	B6	5042	C4	9018	A4	
2516	B6	3501	B6	5045	B5	9019	B4	
2517	B6	3502	A6	5046	C4	9021	B3	
2719	C5	3503	A6	5060	C3	9023	B3	
2523	B6	3504	A6	5300	A1	9024	B3	
2524	E6	3505	B6	5301	A6	9025	B4	
2525	E6	3506	B6	5303	B4	9026	B3	
2526	E6	3507	B6	5305	B5	9027	A1	
2527	E5	3510	B6	5315	C3	9028	A1	
2528	E6	3511	B6	5320	A4	9029	A3	
2529	E5	3512	B6	5330	A5	9030	B4	
2530	E5	3513	B6	5331	A5	9031	E2	
2532	E5	3514	A6	5337	A5	9033	A3	
2534	E5	3515	A6	5390	B5	9034	A3	
2536	D5	3516	A6	5391	B5	9035	A3	
2540	D6	3520	D6	5392	B5	9038	E2	
2541	C6	3521	D6	5315	B6	9039	A3	
2542	D5	3523	D6	5521	D6	9042	A2	
2544	D5	3525	D6	5523	D6	9043	B5	
2550	D6	3527	E6	5524	D6	9044	A1	
2600	E1	3528	E6	5525	E6	9045	A1	
2601	E1	3529	E6	5526	E6	9046	A1	
2605	D3	3530	E4	5530	E6	9047	A1	

PCB 03005
T04 9018



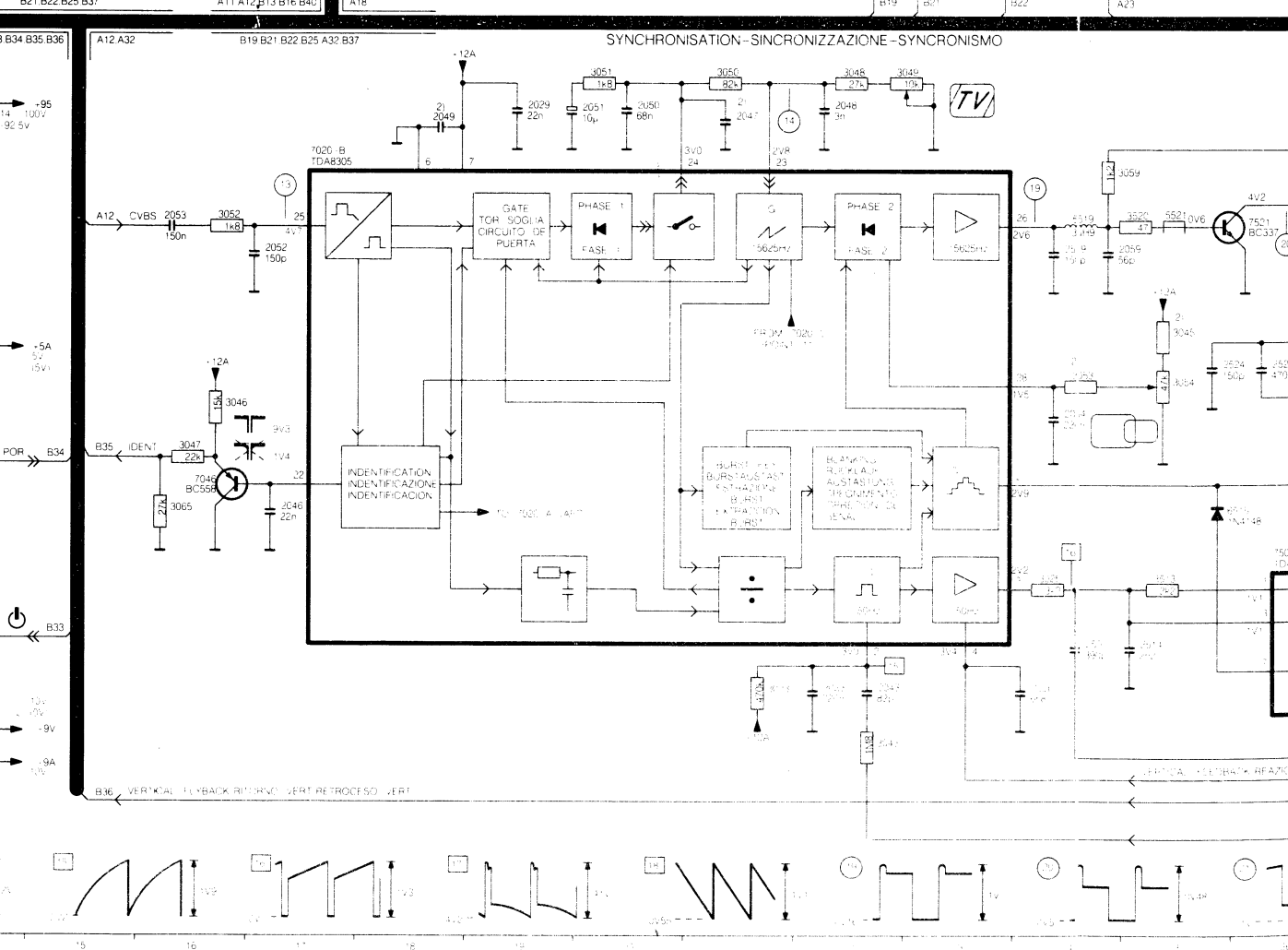
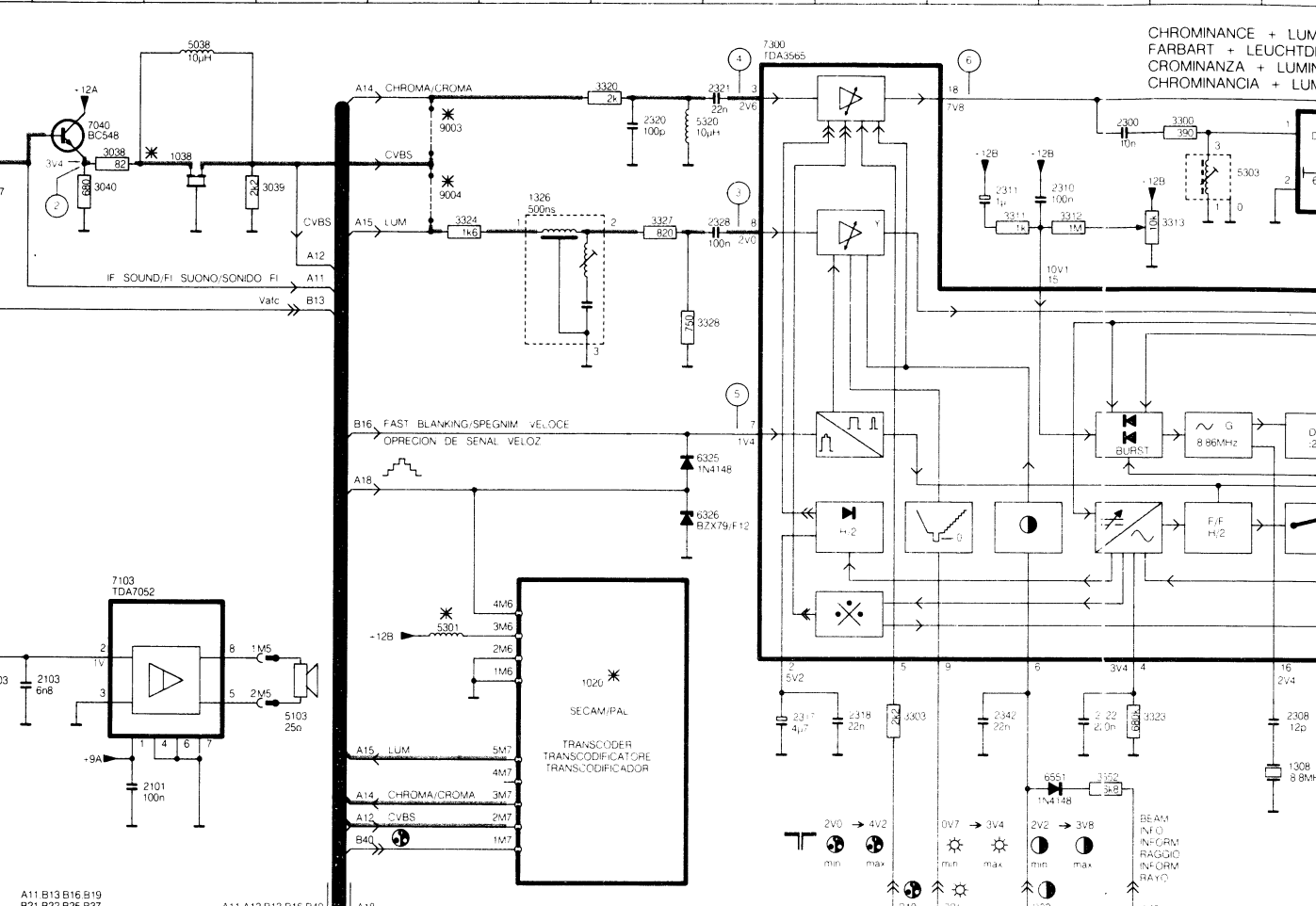
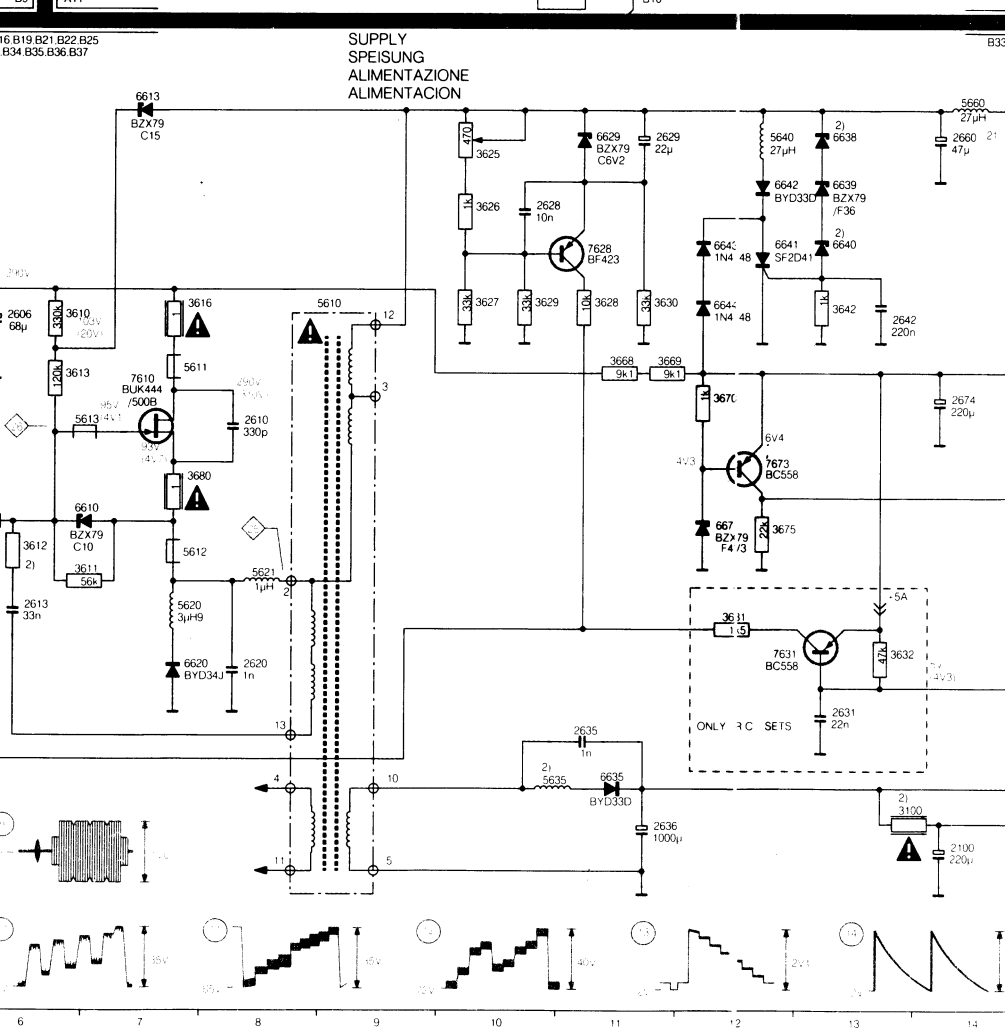
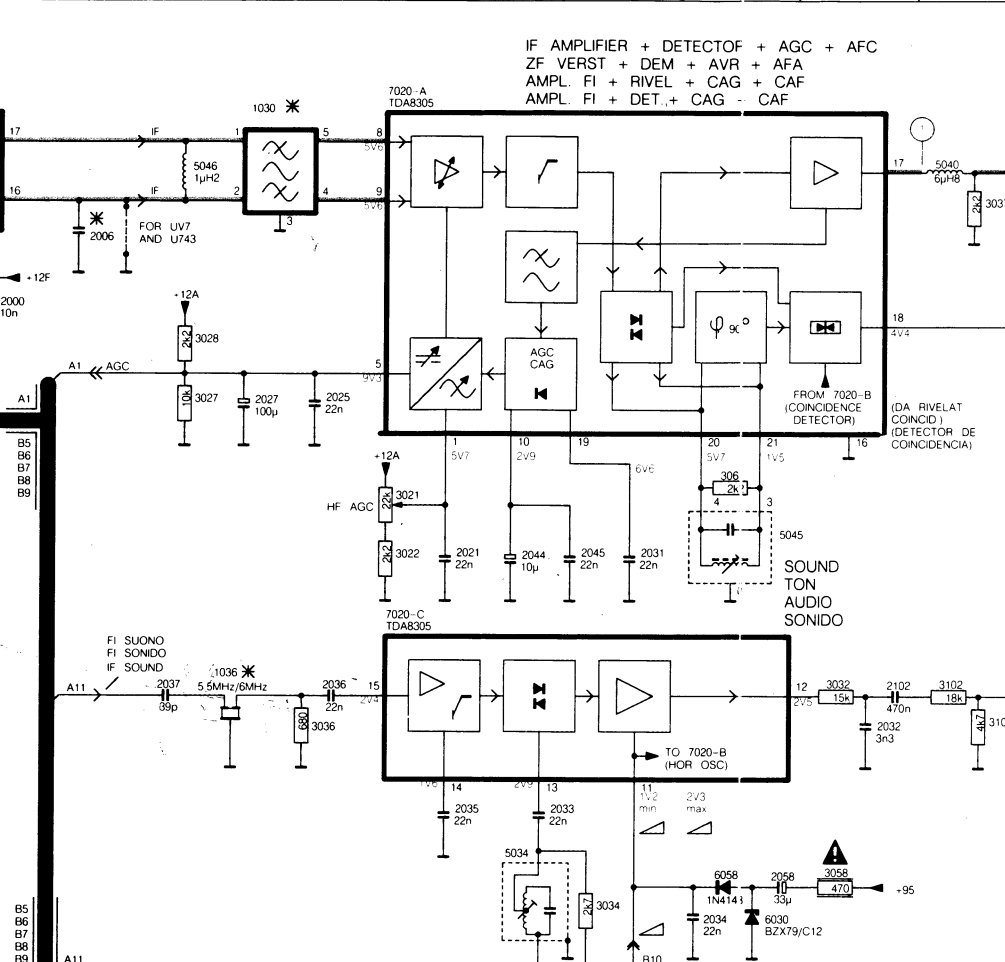
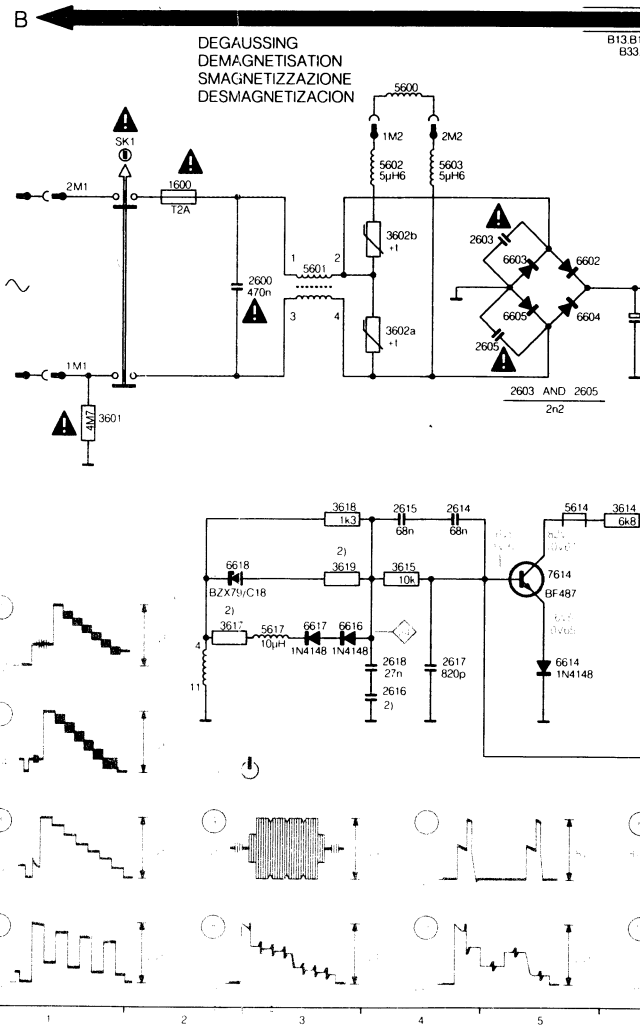
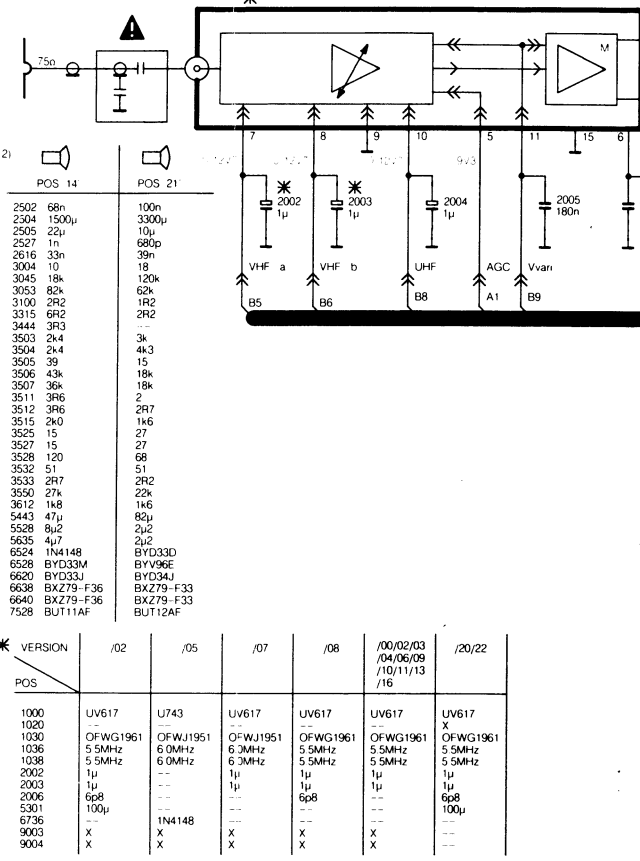
M1	E2	2606	E3	3531	E4	5532	E5	9081	E6
M2	E2	2610	E3	3532	E5	5540	D6	9082	D4
M2	E2	2613	E4	3533	E6	5544	D4	9083	D4
M3	E5	2614	E4	3534	E5	5601	D1	9084	A3
M4	A6	2615	E4	3535	E5	5602	D2	9085	B1
M5	D4	2616	D3	3540	D5	5603	D2	9086	D2
M6	A6	2617	E3	3544	D5	5610	D3	9088	E1
M7	A4	2618	D3	3550	D6	5611	E3	9089	E2
SK1	E1	2620	E3	3552	D5	5612	E3	9090	A3
1010	E1	2621	E3	3601	E3	5613	E3	9091	A3
0011	D2	2622	E4	3602	E3	5614	E3	9092	D3
0050	D6	2629	E4	3603	D2	5617	D3	9093	C5
0051	E6	2631	D1	3610	E3	5620	E3	9094	E3
0053	B5	2635	D4	3611	E3	5621	E3	9095	D1
0060	B1	2636	D3	3612	E3	5635	D4	9096	B5
0068	D1	2642	D4	3613	E3	5640	D4	9097	E2
1000	C5	2660	E4	3614	E3	5660	E4	9099	A1
1010	D5	2674	C1	3615	E4	5752	B3	9100	B6
1030	C5	2702	D3	3616	E3	5753	B3	9101	D4
1036	B4	2710	A3	3617	D3	5777	A2	9102	D4
1037	B4	2711	A3	3618	D3	5785	E2	9103	D5
1038	B4	2715	A2	3619	D3	5786	A3	9111	C4
1039	B4	2723	B2	3625	E4	5792	A3	9112	D4
1303	A5	2725	B2	3626	E4	6030	C4	9114	A6
1308	A4	2734	A2	3627	D4	6031	C4	9115	B6
1325	A5	2735	A2	3628	E4	6032	C4	9116	B6
1600	E6	2737	A1	3629	D4	6034	C4	9121	B4
1779	A2	2737	A1	3630	D4	6300	A1	9122	A3
1785	A1	2738	A1	3631	D1	6325	A5	9123	C6
2000	D5	2751	B1	3632	C1	6326	A6	9124	D6
2001	D5	2752	B1	3642	D1	6515	A6	9125	B3
2003	D5	2752	B1	3646	D1	6516	B1	9126	B3
2003	D5	2755	A3	3668	D1	6521	C6	9674	C1
2004	D5	2756	B1	3669	D1	6523	C6		
2005	D5	2759	A1	3670	C1	6524	E6		
2006	D4	2760	A1	3671	C1	6528	E6		
2027	C5	2769	A4	3675	C1	6533	E4		
2021	C6	2771	A1	3680	E3	6534	E4		
2023	C5	2777	A2	3701	D3	6535	D6		
2025	C5	2778	A2	3702	D3	6540	C6		
2026	C5	2779	A2	3703	B3	6542	D5		
2027	C5	2780	A2	3704	B3	6544	D5		
2029	C6	2782	A3	3705	A3	6545	A4		
2030	B3	2785	A1	3706	A3	6551	B3		
2031	B5	2786	A3	3707	A2	6602	D3		
2032	C4	2787	A3	3709	D3	6603	D3		
2033	C4	2790	A2	3710	B3	6604	D3		
2034	C4	2791	A3	3711	B3	6605	D3		
2035	C4	2792	A3	3712	A3	6610	E3		
2036	C4	3001	D4	3715	A2	6613	E4		
2037	C4	3002	D4	3716	B3	6614	E4		
2038	B4	3003	C5	3717	B2	6616	E3		
2041	B5	3004	D5	3718	B3	6617	D3		
2043	C6	3021	B6	3719	B3	6618	D3		
2044	C4	3022	B5	3720	B2	6620	E3		
2045	C4	3023	C5	3721	B3	6629	E4		
2046	B5	3025	C6	3722	B3	6635	D4		
2047	B5	3027	C6	3723	B2	6638	D4		
2048	C5	3028	C6	3724	B2	6639	D4		
2049	C5	3032	C4	3725	B2	6640	D4		
2050	B5	3034	C4	3726	B3	6641	D4		
2051	B5	3036	B4	3727	B3	6642	D4		
2052	B4	3037	B4	3728	B2	6643	D4		
2053	B4	3038	B4	3729	B2	6644	D4		
2054	B5	3039	B4	3730	B1	6645	E5		
2058	C4	3040	B4	3731	B1	6646	D4		
2059	C6	3041	B4	3734	B2	6647	D4		
2060	C4	3042	B4	3735	B1	6648	D4		
2061	B5	3043	D6	3736	B1	6649	D5		
2062	B5	3045	B6	3737	B1	6650	D5		
2063	B5	3046	B4	3738	A1	6675	C1		
2064	B5	3047	B4	3739	C1	6691	D2		
2100	C4	3048	B5	3740	A1	6702	D3		
2101	C4	3049	B5	3745	B2	6715	B2		
2102	C4	3050	B5	3747	B2	6735	C1		
2103	C4	3051	B5	3752	D5	6736	C1		
2110	D4	3052	B4	3753	D5	6737	B1		
2300	B4	3053	B5	3754	D5	6757	A1		
2302	A4	3054	C5	3755	B3	6761	A4		
2306	B5	3056	B5	3756	C1	7020	A4		
2308	A4	3056	B6	3757	A1	7040	B4		
2309	A4	3058	C4	3758	A1	7046	B5		
2310	A4	3059	D6	3759	A1	7100	D4		
2311	A4	3060	C4	3760	A1	7103	C4		
2312	B2	3061	B5	3761	A1	7300	A5		
2313	B4	3065	B4	3762	A1	7335	B5		
2314	B4	3100	D4	3764	A4	7500	A6		
2315	A4	3102	C4	3765	A4	7521	D6		
2316	A5	3103	C4	3766	A1	7523	D6		
2317	A5	3300	B5	3767	A3	7528	E6		
2318	A4	3301	A4	3768	A4	7510	A4		
2319	A5	3302	A4	3769	A4	7614	E3		
2320	A5	3303	A5	3770	A3	7628	E4		
2321	A5	3306	B4	3771	A1	7631	C1		
2322	A5	3307	B4	3772	A2	7673	C1		
2323	B2	3311	A4	3773	B1	7674	C1		
2324	B2	3312	A4	3773	A1	7700	A2		
2325	A5	3313	A4	3779	A2	7705	B3		
2326	A5	3314	A5	3780	A2	7715	A2		
2327	A6	3315	B4	3781	A3	7750	D5		
2328	A5	3319	A4	3783	A3	7760	A1		
2329	A5	3320	A5	3784	A3	7765	A4		
2330	B2	3322	A5	3785	A3	7770	A4		
2331	B6	3323	A5	3786	A4	7785	A3		
2335	A5	3324	A5	3787	A4	7786	A4		
2337	A5	3325	A5	3788	B3	9000	A4		
2338	A5	3326	A1	3789	A3	9001	A5		
2339	A5	3327	A5	3790	A3	9002	A5		
2340	A5	3328	A6	3791	B3	9003	A4		
2341	B4	3332	A5	3792	A3	9004	A4		
2342	A5	3333	B6	3793	A3	9005	A4		
2343	B5	3334	B5	3796	A3	9007	A4		
2391	B5	3335	B6	3797	A3	9008	A3		
2392	B5	3338	A5	3798	A1	9009	A3		
2501	A6	3339	A1	3799	A2	9011	B4		
2502	A6	3340	A4	3900	E1	9012	A4		
2504	A6	3341	B4	5000	D5	9014	B4		
2505	A5	3340	A5	5034	C4	9015	B4		
2513	A6	3391	B5	5035	C4	9016	B4		
2514	A6	3392	B5	5038	B4	9017	A3		
2515	B6	3500	A6	5040	C4	9018	B4		
2516	B6	3501	B6	5045	B5	9019	B4		
2517	A6	3502	A6	5046	C7	9020	B3		
2519	C5	3503	A6	5060	C3	9023	B3		
2523	D6	3504	A6	5300	A1	9024	B3		
2524	E6	3505	B6	5301	A6	9025	B3		
2525	E6	3506	B6	5303	B4	9026	B3		
2526	E6	3507	B6	5305	B6	9027	A1		
2527	E5	3510	B6	5315	C3	9028	A1		
2528	E6	3511	B6	5320	A4	9029	A3		
2529	E5	3512	B6	5330	A5	9030	B4		
2531	D5	3513	A6	5331	A5	9031	B2		
2532	E6	3514	A6	5337	A5	9033	A3		
2534	E5	3515	A6	5390	B5	9034	A3		
2536	D5	3516	A6	5391	B5	9035	A3		
2540	D6	3520	D6	5392	B5	9038	A2		
2541	C6	3521	D6	5393	B6	9040	B5		
2542	D6	3522	D6	5394	D5	9042	A2		
2544	D5	3525	D6	5395	D6	9043	B5		
2550	D6	3527	E6	5396	D6	9044	A1		
2600	E1	3528	E6	5397	E6	9045	A1		
2603	D3	3529	E6	5398	E6	9046	A1		
2605	D3	3530	E4	5399	E6	9047	A1		

FOR SETS WITH PM01... OR ZB01... SERIAL NO. AND ONWARDS

11
CHASSIS GR1-AX

11
CHASSIS GR1-AX

DIAGRAM-SCHALTBIID-SCHEMA-DIAGRAM A
(SUBJECT TO MODIFICATION)
(SOGETTO A MODIFICHE)



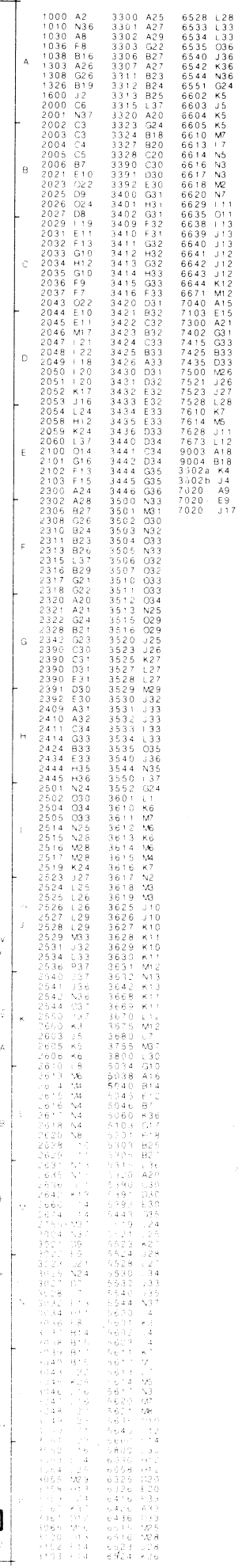


DIAGRAM-SCHALBILD-SCHEMA-DIAGRAM B

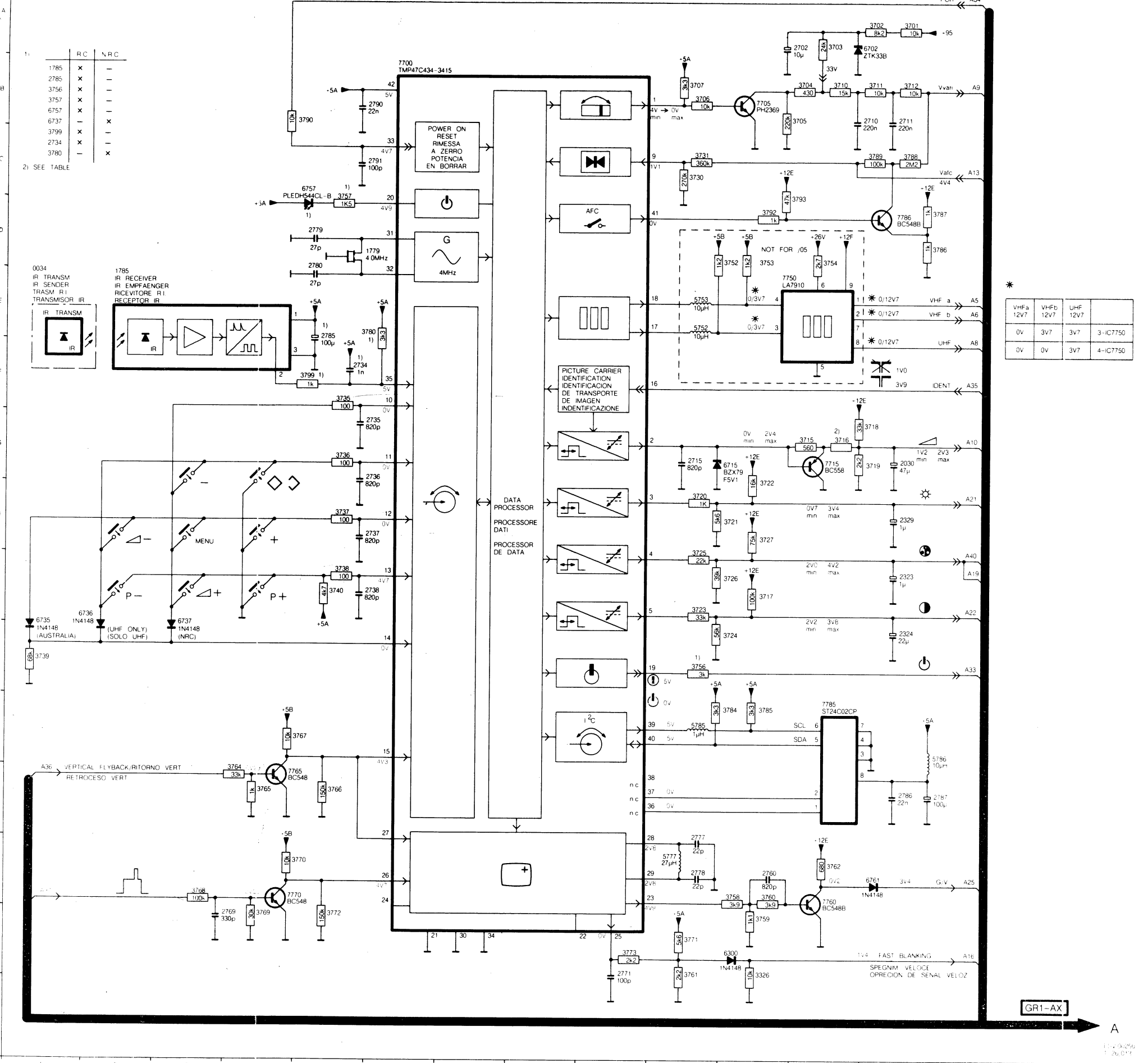
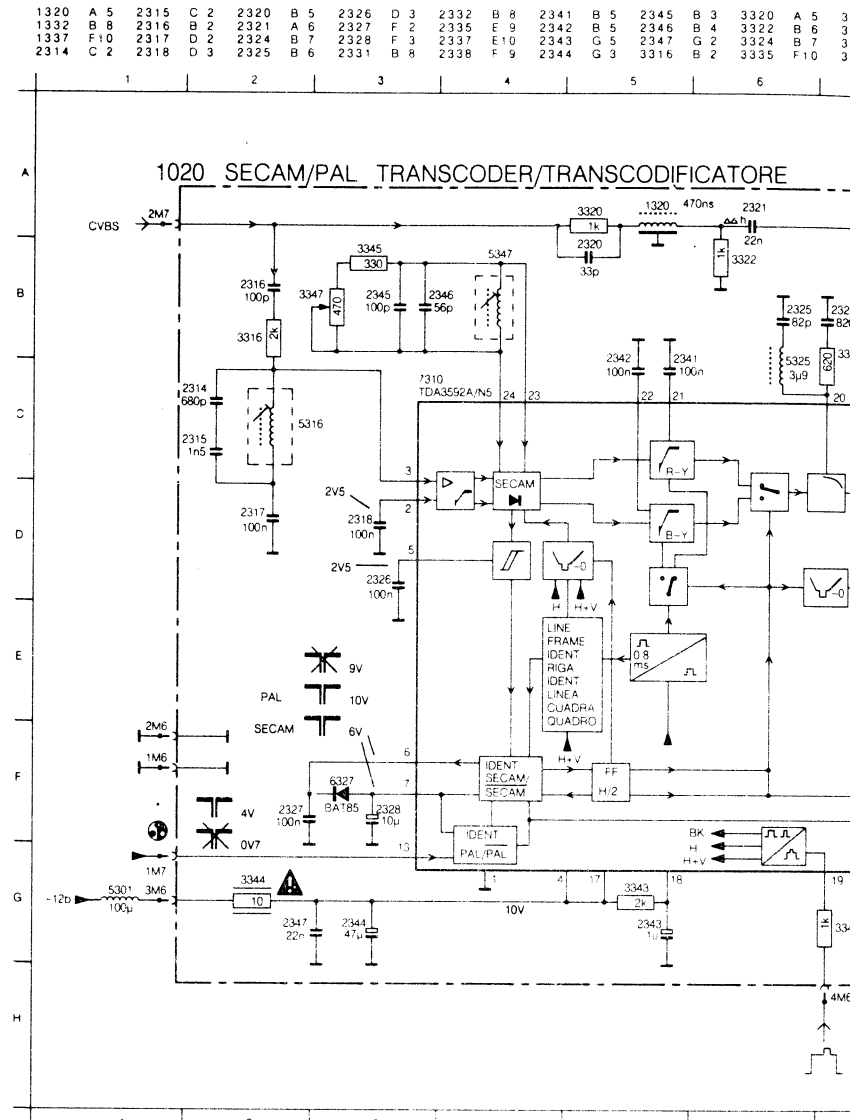
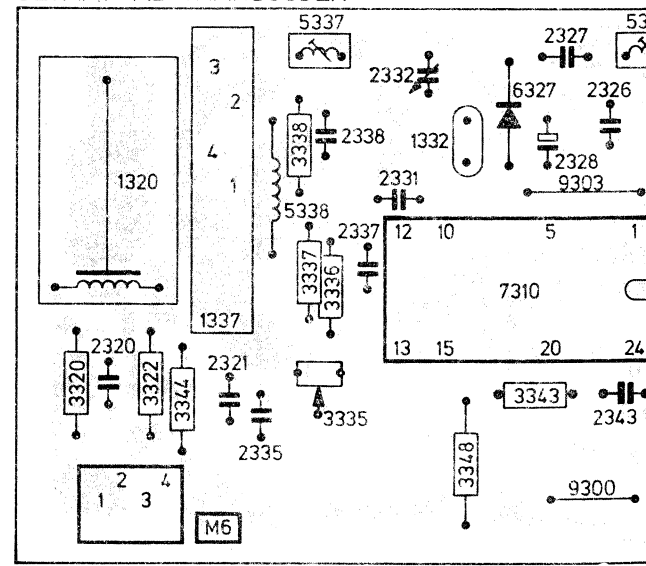


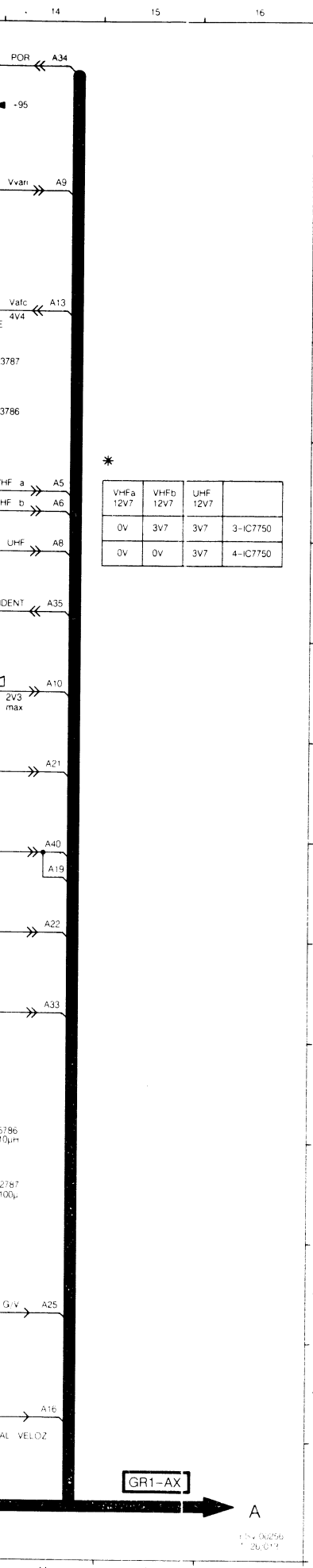
Table with 2 columns: Component, Value

1779	D5
1785	E2
2030	G13
2323	I13
2324	J13
2329	H13
2702	A11
2710	B12
2711	B13
2715	G10
2734	F5
2735	G5
2736	G5
2737	H5
2738	I5
2760	M1
2769	N3
2771	N9
2772	M10
2773	M10
2779	D5
2780	D5
2785	F5
2786	L13
2787	L14
2790	B5
2791	C5
3226	N11
3701	A13
3702	A13
3703	A12
3704	B12
3705	B11
3706	B10
3707	B10
3710	B12
3711	B13
3712	B13
3715	G12
3716	G12
3717	I11
3718	G13
3721	H10
3722	H11
3723	I10
3724	I11
3725	I11
3726	I11
3727	H11
3730	C10
3731	C10
3735	F5
3736	G5
3737	H5
3738	I5
3739	A11
3740	F5
3752	D11
3753	D11
3754	D12
3756	I10
3757	D5
3758	M11
3759	N11
3760	M11
3761	N10
3762	M12
3764	L4
3765	L4
3766	L5
3767	L4
3768	M3
3769	N4
3770	M4
3771	N10
3772	N5
3773	N9
3780	F5
3784	K11
3785	K11
3786	D13
3787	D13
3788	L13
3789	L13
3790	B5
3792	D11
3793	D11
3799	F5
5752	E10
5753	E10
5754	M10
5755	K10
5756	K14
5757	N11
5758	N11
5759	A12
5760	A12
5761	G11
5762	F6
5763	M13
5764	H6
5765	H6
5766	E11
5767	M12
5768	L4
5769	M4
5770	K11
5771	D13

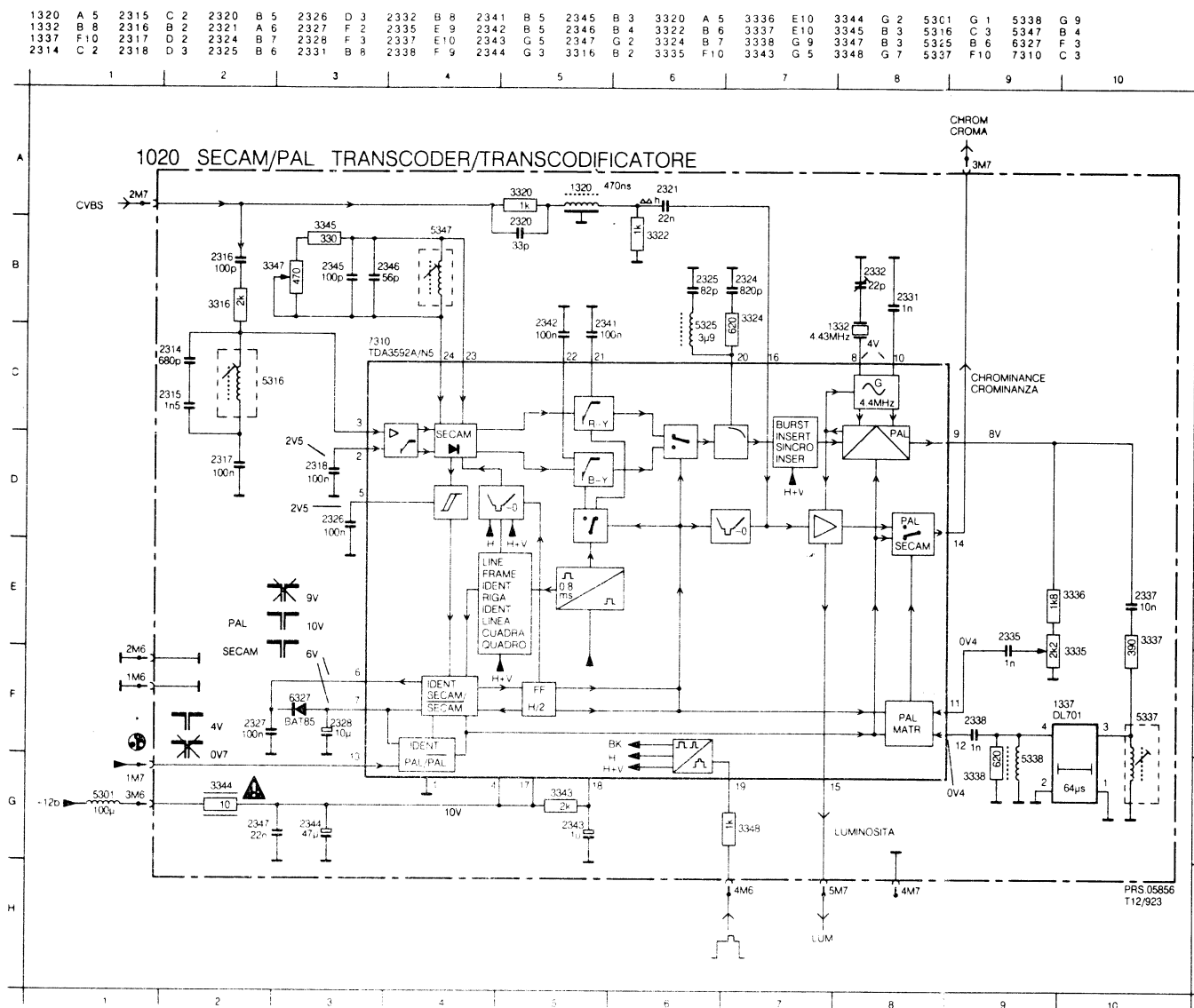


SECAM/PAL TRANSCODER

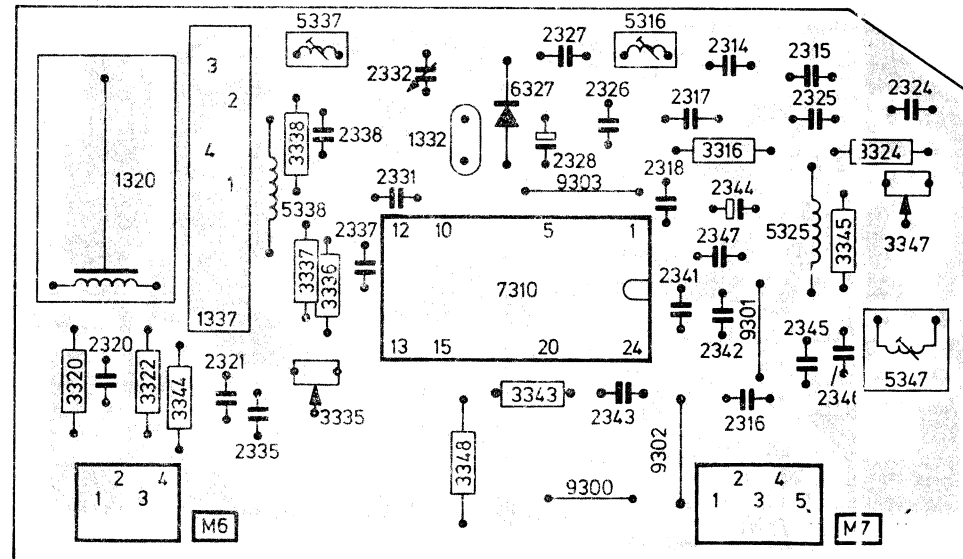




1779 D5
1785 E2
2030 G13
2323 I13
2324 J13
2329 H13
2702 A11
2710 B12
2711 B13
2715 G10
2734 F5
2735 G5
2736 G5
2737 H5
2738 I5
2760 M11
2769 N3
2771 N9
2777 M10
2778 M10
2779 D5
2780 D5
2785 F5
2786 L13
2787 L14
2790 B5
2791 C5
3326 N11
3701 A13
3702 A13
3703 A12
3704 B12
3705 B11
3706 B10
3707 B10
3710 B12
3711 B13
3712 B13
3715 G12
3716 G12
3717 I11
3718 G13
3719 G13
3720 H10
3721 H11
3722 H11
3723 I10
3724 J11
3725 I10
3726 I11
3727 H11
3730 C10
3731 C10
3735 F5
3736 G5
3737 H5
3738 I5
3739 J1
3740 I5
3752 D11
3753 D11
3754 D12
3756 I10
3757 D5
3758 M11
3759 N11
3760 M11
3761 N10
3762 M12
3764 I4
3765 I4
3766 L5
3767 K4
3768 M3
3769 N4
3770 M4
3771 N10
3772 N5
3773 N9
3780 E5
3784 K11
3785 K11
3786 D12
3787 D13
3788 D13
3789 D13
3790 B5
3792 D11
3793 D11
3799 F5
3752 E10
3753 E10
3771 M10
3785 K10
3786 K11
3792 A12
3793 G11
3735 I1
3736 I1
3737 I1
3751 I5
3752 I5
3761 M13
3762 B6
3763 B12
3764 A13
3765 M12
3766 I4
3767 M4
3768 K10
3769 D13



SECAM/PAL TRANSCODER



44 640 A11

Various

4822 265 30742	Connector 4-Fold M5
4822 265 30743	Connector 5-Fold M7
1320	4822 320 40081 delay line 470 nsec
1332	4822 242 70323 4,433619 MHz
1337	4822 320 40096 delay line



2314	5322 121 51214	680pF 1% 400V
2315	4822 121 42729	1,5nF 1% 250V
2316	4822 122 31316	100pF 2% 100V
2317	4822 121 42094	100nF 10% 63V
2318	4822 121 42094	100nF 10% 63V

2320	4822 122 31349	68pF 2% 100V
2321	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2324	5322 122 32356	820pF 10% 100V
2325	4822 122 31237	82pF 2% 100V
2326	4822 121 42094	100nF 10% 63V

2327	4822 121 42094	100nF 10% 63V
2328	4822 124 41757	10μF 20% 16V
2331	4822 122 30027	1nF 10% 100V
2332	4822 125 50045	20pF trim. cap.
2335	4822 122 30027	1nF 10% 100V

2337	4822 122 33307	10nF 5% 50V
2338	4822 122 30027	1nF 10% 100V
2341	4822 121 42094	100nF 10% 63V
2342	4822 121 42094	100nF 10% 63V
2343	4822 124 41443	1μF 20% 50V

2344	4822 124 41562	47μF 20% 16V
2345	4822 122 31316	100pF 2% 100V
2346	4822 122 32151	56pF 2% 100V
2347	4822 122 40606	22nF 80% 50V



3316	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3320	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3322	4822 116 52204	1k 5% 0,5W
3324	4822 116 52288	510k 5% 0,5W
3335	4822 100 11521	2,2KΩ linear
3336	4822 116 52249	1,8KΩ 5% 0,5W
3337	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3338	4822 116 52288	510k 5% 0,5W
3343	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3344	4822 111 30508	10Ω 5% 0,33W
3345	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3347	4822 100 11516	2,7KΩ 5% 0,1W
3348	4822 116 52204	1k 5% 0,5W



5316	4822 156 10998	3,0μH
5325	4822 156 21125	3,9μH
5337	4822 156 21027	9,4μH
5338	4822 157 52278	12μH
5347	4822 157 53046	8μH



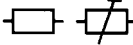
6327	4822 130 31983	BAT85
7310	4822 209 11389	TDA3592A/N5

PARTSLIST OF CHASSIS FOR SETS WITH PM01... OR ZB01... SERIAL NO. AND ONWARDS

electrical parts on chassis			-II-		
various					
1000	4822 210 10363	UV617/PH	2311	4822 121 43652	470nF 5% 200V
1000	4822 210 10336	UV711/PH	2313	5322 122 32143	22pF 2% 100V
1000	4822 210 10339	U743 UHF only	2315	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
▲ 1010	4822 253 10054	fuse T160mA	2316	4822 122 30103	22nF 80% 63V
1030	4822 242 72374	OFWG1961	2317	4822 124 41577	4.7µF 20% 50V
1030	4822 242 73299	OFWJ1953	2318	4822 122 30103	22nF 80% 63V
1030	4822 242 71852	OFWJ1951	2320	4822 122 31316	100pF 2% 100V
1036	4822 242 71713	filter 6.00MHz	2321	4822 122 30103	22nF 80% 63V
1036	4822 242 70714	filter 5.5MHz	2322	4822 121 42408	220nF 5% 63V
1038	4822 242 72211	filter 5.5MHz	2323	4822 124 40242	1µF 20% 63V
1038	4822 153 30025	filter 6MHz	2324	4822 124 41596	22µF 20% 50V
1303	4822 320 40096	delay line 64µS	2328	5322 121 42386	100nF 5% 63V
1308	4822 242 70304	crystal 8.86MHz	2329	4822 124 40242	1µF 20% 63V
▲ 1600	4822 253 30232	fuse T2.0A 250V	2342	4822 122 30103	22nF 80% 63V
1779	4822 242 70831	ceramic resonator 4.00MHz	2390	4822 122 31348	120pF 2% 100V
1785	4822 212 23217	RC receiver	2391	4822 122 31348	120pF 2% 100V
-II-			2392	4822 122 31348	120pF 2% 100V
2000	4822 122 33401	10nF 80% 63V	2501	4822 122 30091	390pF 10% 100V
2001	4822 124 40199	680µF 20% 16V	2502	5322 121 42465	68nF 5% 63V
2002	4822 124 40242	1µF 20% 63V	2502	5322 121 42578	100nF 5% 100V
2003	4822 124 40242	1µF 20% 63V	2504	4822 124 40432	1500µF 20% 25V
2004	4822 124 40242	1µF 20% 63V	2504	4822 124 40785	3300µF 20% 25V
2005	4822 121 51115	270nF 10% 63V	2505	4822 124 41678	22µF 20% 25V
2006	4822 122 31049	6.8pF ± 0.25pF 100V	2505	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2021	4822 122 30103	22nF 80% 63V	2514	4822 122 33402	2.2nF 80% 63V
2023	4822 121 42408	220nF 5% 63V	2515	4822 124 22633	22µF 20% 35V
2025	4822 122 30103	22nF 80% 63V	2516	5322 121 42491	47nF 5% 100V
2026	4822 122 31429	6.8nF 50% 100V	2517	4822 124 41684	470µF 20% 35V
2027	4822 124 41643	100µF 20% 16V	2519	4822 122 31308	150pF 2% 100V
2029	4822 122 30103	22nF 80% 63V	2523	4822 124 41578	6.8µF 20% 50V
2030	4822 124 41506	47µF 20% 16V	2524	4822 122 31308	150pF 2% 100V
2031	4822 122 30103	22nF 80% 63V	2525	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2032	4822 122 30099	3.3nF 10% 100V	2526	4822 121 41757	470nF 10% 63V
2033	4822 122 30103	22nF 80% 63V	▲ 2527	4822 122 40593	1nF 10% 1kV
2034	4822 122 30103	22nF 80% 63V	▲ 2527	4822 126 10717	680pF 10% 1kV
2035	4822 122 30103	22nF 80% 63V	▲ 2528	4822 121 43061	8.2nF 5% 1.6kV
2036	4822 122 30103	22nF 80% 63V	▲ 2529	4822 121 43652	470nF 5% 200V
2037	4822 126 10164	39pF 2% 100V	2531	4822 124 41056	47µF 50% 200V
2043	4822 122 31309	82pF 2% 100V	2534	5322 124 40641	10µF 20% 100V
2044	4822 124 40435	10µF 20% 50V	2536	4822 124 41734	4.7µF 20% 250V
2045	4822 122 30103	22nF 80% 63V	2540	4822 124 41735	220µF 20% 50V
2046	4822 122 30103	22nF 80% 63V	▲ 2541	4822 122 33799	1nF 10% 1kV
2047	4822 122 31316	100pF 2% 100V	2542	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2048	4822 121 43527	3nF 1% 250V	2544	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2050	5322 121 42465	68nF 5% 63V	2550	4822 121 43245	68nF 10% 100V
2051	4822 124 40435	10µF 20% 50V	▲ 2600	4822 124 41531	470nF 10% 250VAC
2052	4822 122 31085	150pF 2% 100V	▲ 2603	4822 122 32769	2.2nF 10% 1kV
2053	4822 121 41854	150nF 5% 63V	▲ 2605	4822 122 32769	2.2nF 10% 1kV
2054	4822 121 42408	220nF 5% 63V	▲ 2606	4822 124 41599	68µF 20% 385V
2058	4822 124 40767	33µF 20% 100 V	▲ 2610	4822 126 10163	330pF 10% 1kV
2059	4822 122 31457	56pF 2% 100V	2613	5322 121 42489	33nF 5% 100V
2060	4822 124 40199	680µF 20% 16V	2614	5322 121 42465	68nF 5% 63V
2100	4822 124 40196	220µF 20% 16V	2615	5322 121 42465	68nF 5% 63V
2101	5322 121 42386	100nF 5% 63V	2616	5322 121 42489	33nF 5% 100V
2102	4822 121 51252	470nF 5% 63V	2616	4822 121 51472	39nF 10% 63V
2103	4822 122 31429	6.8nF 50% 100V	2617	4822 122 30135	820pF 10% 100V
2300	4822 122 33401	10nF 80% 63V	2618	4822 121 43187	27nF 10% 63V
2302	4822 122 33401	10nF 80% 63V	▲ 2620	4822 122 33799	1nF 10% 1kV
2306	5322 122 32143	22pF 2% 100V	2628	4822 122 33401	10nF 80% 63V
2308	4822 122 31056	12pF 2% 100V	2629	4822 124 41678	22µF 20% 25V
2310	4822 121 41875	100nF 20% 63V	2631	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2311	4822 124 40242	1µF 20% 63V	▲ 2635	4822 122 33799	1nF 10% 1kV
			2636	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
			2642	4822 121 42408	220nF 5% 63V
			2660	4822 124 41056	47µF 50% 200V

CHASSIS GR1-AX

PARTS ON CRT-PANEL FOR SETS WITH PM01... OR ZB01... SERIAL NO. AND ONWARDS

					
2674	4822 124 41554	220µF 20% 10V	3301	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W
2702	4822 124 40435	10µF 20% 50V	3302	4822 100 11348	1k trimpot lin.
2710	4822 121 41673	220nF 10% 100V	3303	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
2711	4822 121 41673	220nF 10% 100V	3306	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
2715	4822 122 30135	820pF 10% 100V	3307	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
▲ 2734	4822 122 10158	1nF 10% 50V	3311	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
2735	4822 122 30135	820pF 10% 100V	3312	4822 116 52235	1M 5% 0.5W
2736	4822 122 30135	820pF 10% 100V	3313	4822 100 11141	10k trimpot lin.
2737	4822 122 30135	820pF 10% 100V	▲ 3315	4822 052 10918	9Ω1 5% 0.33W
2737	4822 122 30135	820pF 10% 100V	▲ 3315	4822 052 10628	6Ω2 5% 0.33W
2738	4822 122 30135	820pF 10% 100V	▲ 3315	4822 052 10228	2Ω2 5% 0.33W
2755	4822 124 41643	100µF 20% 16V	3320	4822 116 52253	2k 5% 0.5W
2760	4822 122 30135	820pF 10% 100V	3322	4822 116 52282	430k 5% 0.5W
2769	5322 122 32335	330pF 10% 100V	3323	4822 116 52298	680k 5% 0.5W
2771	4822 122 31316	100pF 2% 100V	3324	4822 116 52246	1k6 5% 0.5W
2777	5322 122 32143	22pF 2% 100V	3326	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
2778	5322 122 32143	22pF 2% 100V	3327	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5W
2779	4822 122 30045	27pF 2% 100V	3328	4822 116 52229	750Ω 5% 0.5W
2780	4822 122 30045	27pF 2% 100V	3390	4822 050 21001	100Ω 1% 0.6W
2785	4822 124 41643	100µF 20% 16V	3391	4822 050 21001	100Ω 1% 0.6W
2786	4822 122 30103	22nF 80% 63V	3392	4822 050 21001	100Ω 1% 0.6W
2787	4822 124 40178	100µF 20% 10V	3500	4822 116 52259	2k4 5% 0.5W
2790	4822 122 30103	22nF 80% 63V	3501	4822 116 52259	2k4 5% 0.5W
2791	4822 122 31316	100pF 2% 100V	3502	4822 116 52222	390Ω 5% 0.5W
			3503	4822 116 52259	2k4 5% 0.5W
3004	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W	3503	4822 116 52266	3k 5% 0.5W
3004	4822 116 52184	18Ω 5% 0.5W	3504	4822 116 52259	2k4 5% 0.5W
3021	4822 100 11213	22k trimpot lin.	3504	4822 116 52279	4k3 5% 0.5W
3022	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W	3505	4822 116 52193	39Ω 5% 0.5W
3023	4822 116 82377	470k 0.5% 0.4W	3505	4822 116 52182	15Ω 5% 0.5W
3025	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W	3506	4822 116 52281	43k 5% 0.5W
3027	4822 116 52233	10k 5% 0.5W	3506	4822 116 52251	18k 5% 0.5W
3028	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W	3507	4822 116 52274	36k 5% 0.5W
3032	4822 116 52254	20k 5% 0.5W	3507	4822 116 52251	18k 5% 0.5W
3032	4822 116 52244	15k 5% 0.5W	3510	4822 100 11391	330Ω trimpot lin.
3034	4822 116 52263	2k7 5% 0.5W	3511	4822 116 81801	3Ω6 5% 0.5W
3036	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W	3511	4822 050 22008	2Ω 1% 0.6W
3037	4822 116 52229	750Ω 5% 0.5W	3512	4822 116 81801	3Ω6 5% 0.5W
3038	4822 116 52202	82Ω 5% 0.5W	3512	4822 116 81844	2Ω7 5% 0.5W
3039	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W	3513	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3040	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W	3515	4822 116 52253	2k 5% 0.5W
▲ 3043	4822 053 20185	1M8 5% 0.25W	3515	4822 116 52246	1k6 5% 0.5
3045	4822 116 52233	10k 5% 0.5W	3516	4822 116 52253	2k 5% 0.5W
3045	4822 116 52239	120k 5% 0.5W	3520	4822 116 52195	47Ω 5% 0.5W
3046	4822 116 52244	15k 5% 0.5W	3523	4822 116 52224	470Ω 5% 0.5W
3047	4822 116 52257	22k 5% 0.5W	▲ 3525	4822 053 12159	15Ω 5% 3W
3048	4822 116 52264	27k 5% 0.5W	▲ 3525	4822 053 11279	27Ω 5% 2W
3049	4822 100 11141	10k trimpot. lin.	▲ 3527	4822 053 11159	15Ω 5% 2W
3050	4822 116 52304	82k 5% 0.5W	▲ 3527	4822 053 11279	27Ω 5% 2
3051	4822 116 52249	1k8 5% 0.5W	3528	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W
3052	4822 116 52249	1k8 5% 0.5W	3528	4822 116 52199	68Ω 5% 0.5W
3053	4822 116 52294	62k 5% 0.5W	▲ 3529	4822 053 20394	390k 5% 0.25W
3054	4822 100 11141	10k trimpot. lin.	▲ 3530	4822 113 80454	4Ω7 10% 5W
3055	4822 116 52238	10k 5% 0.5W	3531	4822 052 11519	51Ω 5% 0.5W
▲ 3058	4822 116 82258	470Ω 5% 0.5W	▲ 3532	4822 052 11519	51Ω 5% 0.5W
3059	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W	▲ 3533	4822 111 30494	2Ω7 5% 0.33W
▲ 3060	4822 111 30508	10Ω 5% 0.33W	▲ 3533	4822 052 10228	2Ω2 5% 0.5W
3061	4822 050 22202	2k2 1% 0.6W	3534	4822 116 52271	33k 5% 0.5W
3065	4822 116 52264	27k 5% 0.5W	3534	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
▲ 3100	4822 052 10128	1Ω2 5% 0.5W	▲ 3535	4822 111 30494	2Ω7 5% 0.33W
▲ 3100	4822 052 10228	2Ω2 5% 0.33W	▲ 3540	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W
3102	4822 116 52251	18k 5% 0.5W	▲ 3544	4822 111 30483	1Ω 5% 0.33W
3103	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W	3550	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
3300	4822 116 52222	390Ω 5% 0.5W	3550	4822 116 52257	22k 5% 0.5
			3552	4822 116 52296	6k8 5% 0.5W

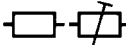
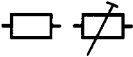
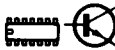
▲ 3601	4822 110 42205	4M7 5% 0.5W	3758	4822 116 52276	3k9 5% 0.5W
3602	4822 116 40137	PTC degaussing	3759	4822 116 52205	1k1 5% 0.5W
▲ 3610	4822 053 20334	330k 5% 0.25W	3760	4822 116 52276	3k9 5% 0.5W
3611	4822 116 52291	56k 5% 0.5W	3761	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
▲ 3612	4822 116 52249	1k8 5% 0.5W	3762	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W
▲ 3612	4822 053 11162	1k6 5% 2W	3764	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3613	4822 116 52239	120k 5% 0.5W	3765	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
▲ 3614	4822 053 11682	6k8 5% 2W	3766	4822 116 52245	150k 5% 0.5W
3615	4822 116 52233	10k 5% 0.5W	3767	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
▲ 3616	4822 111 30483	1Ω 5% 0.33W	3768	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3617	4822 050 23309	33Ω 1% 0.6W	3769	4822 116 52267	30k 5% 0.5W
3618	4822 116 52209	1k3 5% 0.5W	3770	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3619	4822 116 52249	1k8 5% 0.5W	3771	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3625	4822 101 10927	470Ω trimpot lin.	3772	4822 116 52245	150k 5% 0.5W
3626	4822 116 52204	1k 5% 0.5W	3773	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3627	4822 051 10333	33k 2% 0.25W	3780	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3628	4822 116 52233	10k 5% 0.5W	3784	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3629	4822 051 10333	33k 2% 0.25W	3785	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3630	4822 051 10333	33k 2% 0.25W	3786	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
3631	4822 116 52243	1k5 5% 0.5W	3787	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
3632	4822 116 52284	47k 5% 0.5W	3788	4822 116 81682	2M2 5% 0.5W
3635	4822 111 30483	1Ω 5% 0.33W	3789	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3642	4822 116 52204	1k 5% 0.5W	3790	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
▲ 3668	4822 116 81799	9k1 10% 10W	3792	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
▲ 3669	4822 116 81799	9k1 10% 10W	3793	4822 116 52284	47k 5% 0.5W
3670	4822 116 52204	1k 5% 0.5W	3799	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
3675	4822 116 52257	22k 5% 0.5W			
▲ 3680	4822 111 30483	1Ω 5% 0.33W			
3701	4822 116 52233	10k 5% 0.5W			
3702	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W			
3703	4822 116 52261	24k 5% 0.5W			
3704	4822 116 52223	430Ω 5% 0.5W			
3705	4822 116 52258	220k 5% 0.5W			
3706	4822 116 52233	10k 5% 0.5W			
3707	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W			
3710	4822 116 52244	15k 5% 0.5W			
3711	4822 116 52233	10k 5% 0.5W			
3712	4822 116 52233	10k 5% 0.5W			
3715	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W			
3716	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5W			
3717	4822 116 52234	100k 5% 0.5W			
3718	4822 050 13303	33k 1% 0.4W			
3719	4822 050 12202	2k2 1% 0.4W			
3720	4822 116 52204	1k 5% 0.5W			
3721	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W			
3722	4822 116 52247	16k 5% 0.5W			
3723	4822 051 10333	33k 2% 0.25W			
3724	4822 116 52291	56k 5% 0.5W			
3725	4822 116 52251	18k 5% 0.5W			
3726	4822 116 52277	39k 5% 0.5W</			

CHASSIS GR1-AX

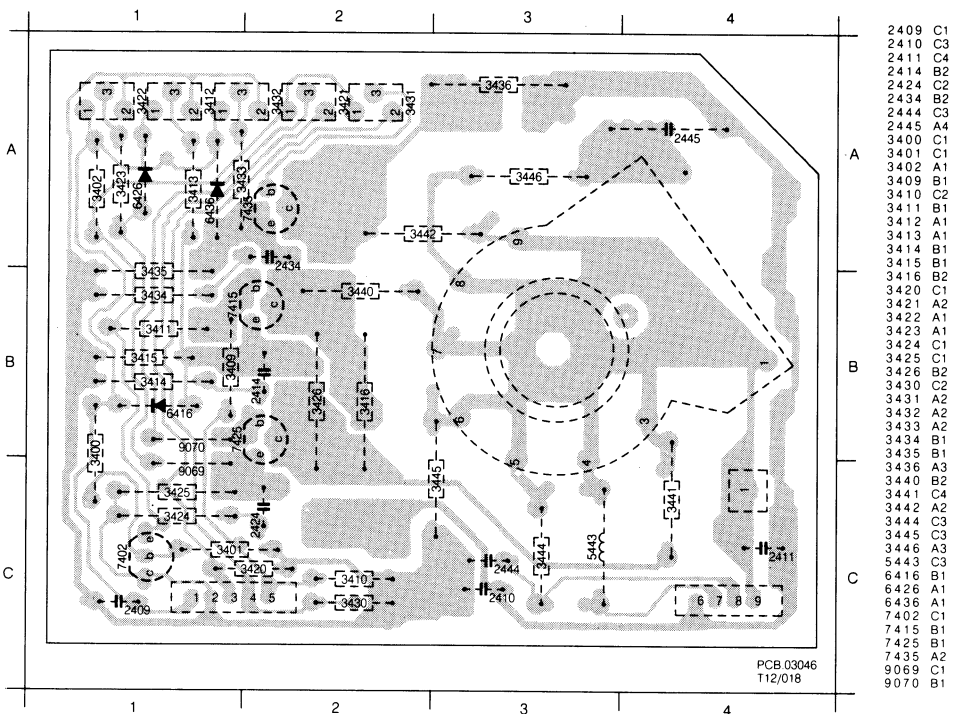
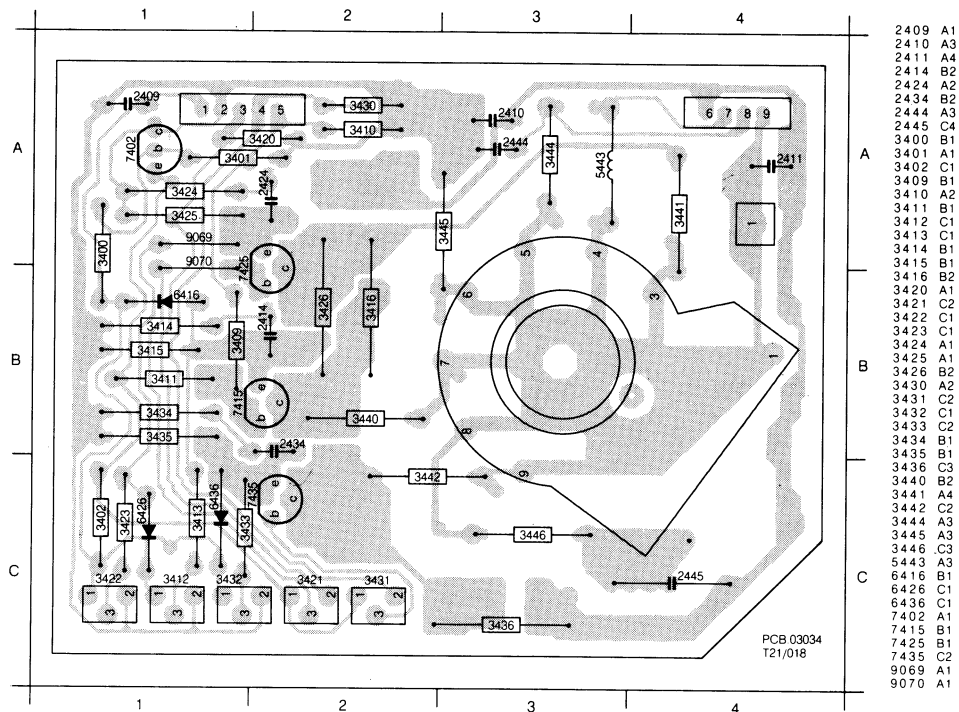
PARTSLIST OF CHASSIS FOR SETS WITH PM01... OR ZB01... SERIAL NO. AND ONWARDS

 5640 4822 157 52258 27µH 7.5% 5660 4822 157 52258 27µH 7.5% 5752 4822 152 20677 10µH 10% 5753 4822 152 20677 10µH 10% 5777 4822 157 53001 27µH 10% 5785 4822 157 53302 1µH 20% 5786 4822 152 20677 10µH 10%	 7020 4822 209 60853 TDA8305/N1 7040 4822 130 40938 BC548 7046 4822 130 40941 BC558 7103 4822 209 60956 TDA7052/N1 7300 4822 209 73363 TDA3565/N6 7500 4822 209 60955 TDA3653B/N1 7521 4822 130 41344 BC337-40 7523 4822 130 41344 BC337-40 7528 4822 130 42679 BUT11AF 7528 4822 130 43919 BUT12AF 7610 4822 130 61676 BUK444-500B 7614 4822 130 61675 BF487 7628 4822 130 41646 BF423 7631 4822 130 40941 BC558 7673 4822 130 40941 BC558 7674 4822 130 40938 BC548 7700 4822 209 61074 TMP47C434N-3415 7705 4822 130 41594 PH2369 7715 4822 130 40941 BC558 7750 4822 209 10892 LA7910 7760 4822 130 40937 BC548B 7765 4822 130 40937 BC548B 7770 4822 130 40937 BC548B 7785 4822 209 62098 ST24C02CP 7786 4822 130 40937 BC548B
 6030 4822 130 80233 BZX79-C12 6058 4822 130 30621 1N4148 6300 4822 130 30621 1N4148 6325 4822 130 30621 1N4148 6326 4822 130 34488 BZX79-B11 6515 4822 130 30621 1N4148 6516 4822 130 42488 BYD33D 6523 4822 130 30621 1N4148 6524 4822 130 42488 BYD33D 6528 4822 130 32896 BYD33M 6528 5322 130 34979 BYV96E 6533 4822 130 42488 BYD33D 6534 4822 130 42488 BYD33D 6535 4822 130 42488 BYD33D 6540 4822 130 42489 BYD33G 6542 4822 130 42488 BYD33D 6544 4822 130 42488 BYD33D 6551 4822 130 30621 1N4148 6602 4822 130 81497 1N4005GP 6603 4822 130 81497 1N4005GP 6604 4822 130 81497 1N4005GP 6605 4822 130 81497 1N4005GP 6610 4822 130 61219 BZX79-C10 6613 4822 130 34281 BZX79-C15 6614 4822 130 30621 1N4148 6616 4822 130 30621 1N4148 6617 4822 130 30621 1N4148 6618 4822 130 31024 BZX79-C18 6620 4822 130 42606 BYD33J 6620 4822 130 82033 BYD34J 6629 4822 130 34167 BZX79-C6V2 6635 4822 130 42488 BYD33D 6638 4822 130 34368 BZX79-B36 6638 4822 130 34142 BZX79-F33 6639 4822 130 34368 BZX79-B36 6640 4822 130 34368 BZX79-B36 6640 4822 130 34142 BZX79-F33 6641 4822 130 20193 SF2D41 6642 4822 130 42488 BYD33D 6643 4822 130 30621 1N4148 6644 4822 130 30621 1N4148 6671 4822 130 31554 BZX79-B4V3 6702 4822 130 30959 ZTK33B 6715 4822 130 34233 BZX79-F5V1 6736 4822 130 30621 1N4148 6737 4822 130 30621 1N4148 6757 4822 130 82223 LED 6761 4822 130 30621 1N4148	mechanical parts  4822 256 30274 fuse holder 4822 264 40207 connector 3 pins M4 4822 265 30378 connector 4 pins M3 4822 265 30389 connector 2 pins M2 4822 265 30389 connector loudspeaker M5 4822 265 40596 connector mains cord M1 4822 417 50217 connector 4 pins SECAM module M6 4822 267 40648 connector 5 pins SECAM module M7  4822 276 12597 mains switch 4822 276 40411 control switch assy 4-fold  4822 404 31014 bracket secam module 4822 256 91698 LED holder for item 6757 4822 404 31025 bracket degaussing coil  4822 492 70559 clamping spring for item 7610, 7528

PARTS ON CRT-PANEL FOR SETS WITH PM01... OR ZB01... SERIAL NO. AND ONWARDS

electrical parts					
			3432	5322 100 11542	4k7 trimpot lin.
2409	4822 122 30103	22nF 80% 63V	3433	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
2410	4822 122 31175	1nF 10% 500V	3434	4822 116 52179	12Ω 5% 0.5W
2411	4822 122 31175	1nF 10% 500V	3435	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
2414	5322 122 32335	330pF 10% 100V	▲ 3436	4822 053 11123	12k 5% 2W
2424	5322 122 32335	330pF 10% 100V	3440	4822 111 50518	1k5 5% 0.5W
2434	5322 122 32335	330pF 10% 100V	3441	4822 111 50518	1k5 5% 0.5W
2444	4822 122 31175	1nF 10% 500V	3442	4822 111 50518	1k5 5% 0.5W
2445	4822 121 40279	68nF 10% 630V	▲ 3444	4822 052 10338	3Ω 5% 0.33W
			3445	4822 111 50518	1k5 5% 0.5W
			3446	4822 111 50518	1k5 5% 0.5W
					
3400	4822 116 52279	4k3 5% 0.5W	5443	4822 156 20966	47μH
3401	4822 116 52205	1k1 5% 0.5W	5443	4822 157 52136	82μH
3402	4822 116 52204	1k 5% 0.5W			
3409	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W			
3410	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W			
3411	4822 116 52243	1k5 5% 0.5W			
3412	5322 100 11542	4k7 trimpot lin.			
3413	4822 116 52204	1k 5% 0.5W			
3414	4822 116 52179	12Ω 5% 0.5W			
3415	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W			
▲ 3416	4822 053 11123	12k 5% 2W			
3420	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W			
3421	5322 100 11541	220Ω 30% 0.3W			
3422	5322 100 11542	4k7 trimpot lin.			
3423	4822 116 52204	1k 5% 0.5W			
3424	4822 116 52179	12Ω 5% 0.5W			
3425	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W			
▲ 3426	4822 053 11123	12k 5% 2W			
3430	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W			
3431	5322 100 11541	220Ω 30% 0.3W			
					
			6416	4822 130 30621	1N4148
			6426	4822 130 30621	1N4148
			6436	4822 130 30621	1N4148
			7402	4822 130 40941	BC558
			7415	4822 130 41782	BF422
			7425	4822 130 41782	BF422
			7435	4822 130 41782	BF422
			mechanical parts		
				4822 265 30734	connector 4 pins CRT-panel
			▲	4822 265 30735	connector 5 pins CRT panel
				4822 255 70251	picture tube socket

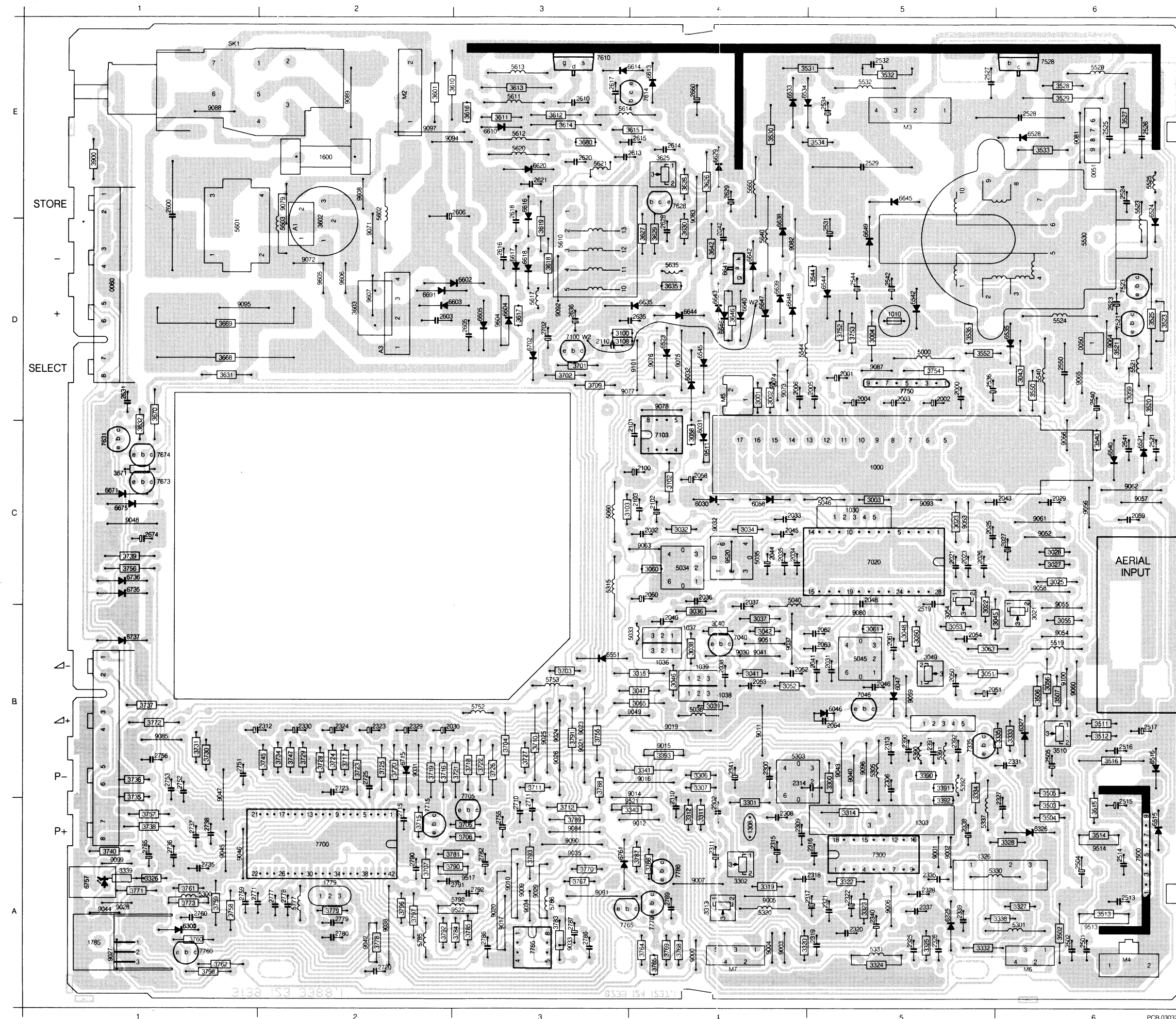
CRT PANEL FOR SETS WITH SV01... SERIAL NO. AND ONWARDS



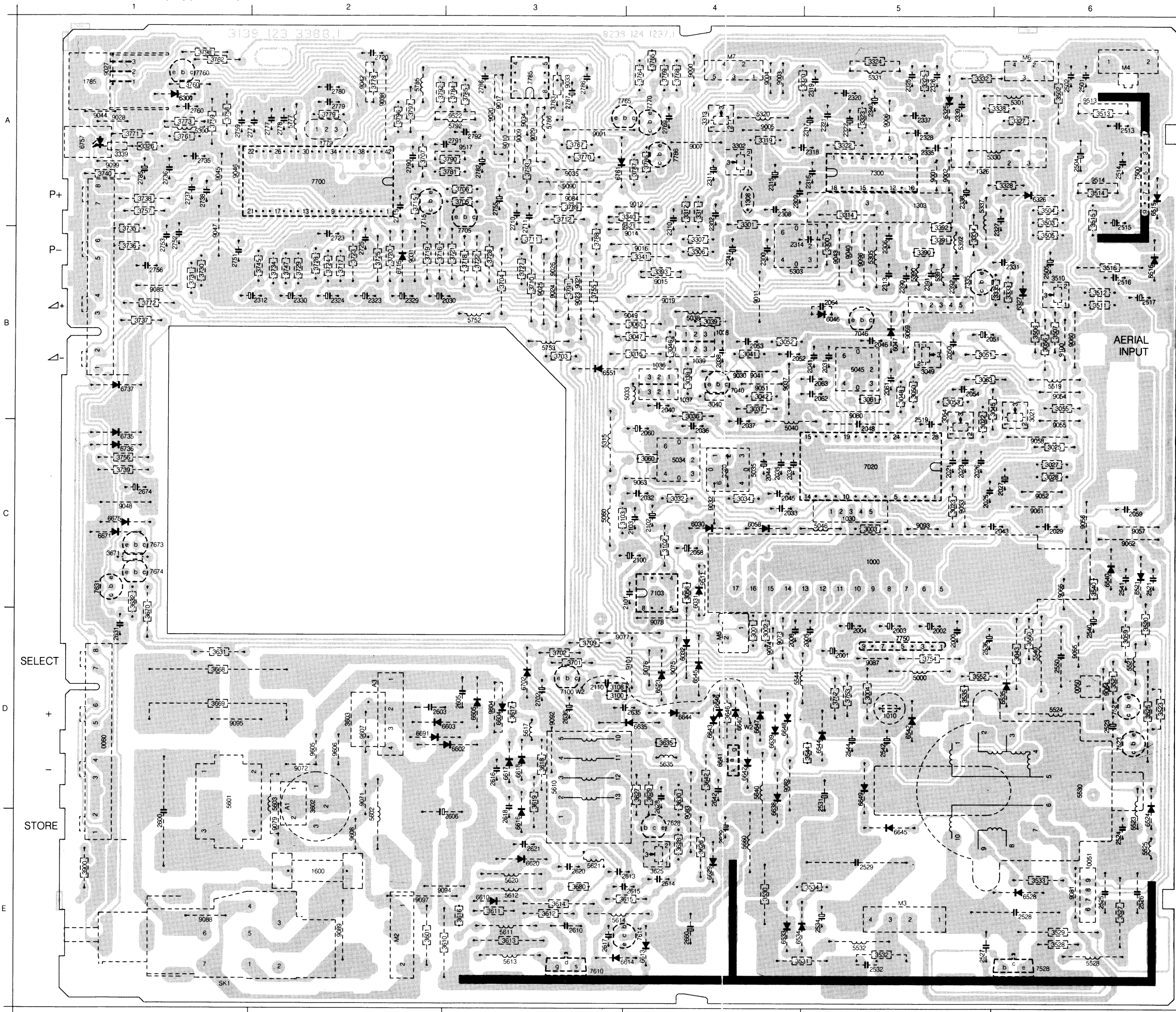
CHASSIS FOR SETS WITH SV01... SERIAL NO. AND ONWARDS
(component side)

19
CHASSIS GR1-AX

19
CHASSIS GR1-AX



A1	D2	2532	E5	3340	A3	3786	A4	7300	A5
A3	D2	2534	E5	3341	B4	3787	A4	7335	B5
M2	D5	2536	D5	3342	B5	3788	B3	7380	A6
M3	E5	2538	D6	3343	B5	3789	A3	7521	D6
M4	A6	2541	C6	3392	A5	3790	A2	7523	D6
M5	D4	2542	D5	3393	B4	3791	B3	7528	E6
M6	A6	2544	D5	3502	A6	3792	A2	7610	E4
M7	A6	2550	D6	3503	A6	3793	A3	7614	E4
W2	D3	2600	E1	3504	A6	3796	A2	7628	E4
W2	D4	2603	D2	3505	B6	3797	A2	7631	C1
SK1	E1	2605	D3	3506	B6	3798	A1	7673	C1
0050	D6	2606	E2	3507	B6	3900	E1	7674	C1
0051	E6	2610	E3	3510	B6	5000	D5	7700	A2
0050	D6	2613	E3	3511	B6	5033	B4	7705	A3
1000	C5	2614	E4	3512	B6	5034	C4	7715	A2
1010	D5	2615	E4	3513	A6	5035	C4	7750	D5
1030	C5	2616	D3	3514	A6	5038	B4	7750	D5
1036	B4	2617	E3	3515	A6	5040	C4	7760	A1
1037	B4	2618	D3	3516	B6	5045	B5	7765	A3
1038	B4	2620	E3	3520	D6	5046	C5	7770	A4
1039	B4	2621	E3	3521	D6	5060	C3	7785	A3
1303	A5	2628	D4	3523	D6	5300	A1	7786	A4
1308	A4	2629	E4	3525	D6	5301	A6	9000	A4
1326	A5	2631	D1	3527	E6	5303	B4	9001	A5
1600	E2	2635	D4	3528	E6	5305	B6	9002	B5
1779	A2	2636	D3	3529	E6	5315	C3	9003	A4
1785	A1	2642	D4	3530	E4	5320	A4	9004	A4
2000	D5	2660	E4	3531	E4	5330	A5	9005	A4
2001	D5	2674	C1	3532	E5	5331	A5	9006	A5
2002	D5	2702	D3	3533	E6	5337	E6	9007	A1
2003	D5	2710	A3	3534	E5	5390	B5	9009	A3
2004	D5	2711	A3	3535	D5	5391	B5	9010	A3
2005	D5	2715	A2	3540	C6	5392	B5	9011	B4
2006	D4	2720	A2	3544	D5	5519	B6	9012	A4
2021	C3	2723	B2	3545	D5	5521	D6	9014	A3
2023	C5	2725	B2	3552	D5	5523	E6	9015	B4
2025	C5	2735	A1	3601	E2	5524	D6	9016	B4
2026	C5	2736	A1	3602	D2	5525	E6	9017	A3
2027	C6	2737	A1	3603	D2	5528	E6	9019	B4
2028	C6	2738	A1	3610	E3	5530	D6	9020	A3
2030	B2	2759	A1	3611	E3	5532	E5	9021	B3
2031	B5	2752	B1	3612	E3	5540	D6	9023	B3
2032	C4	2753	B1	3613	E3	5544	D4	9024	B3
2033	C4	2755	A3	3614	E3	5601	D1	9025	B3
2034	C4	2756	B1	3615	E3	5602	D2	9026	B3
2035	C4	2759	A1	3616	E3	5603	D2	9027	A1
2036	C4	2760	A1	3617	D3	5610	D3	9028	A1
2037	C4	2769	A4	3618	D3	5611	E3	9029	A3
2038	B4	2771	A1	3619	D3	5612	E3	9030	B4
2040	B4	2777	A2	3625	E4	5613	E3	9031	B2
2041	C5	2784	A2	3626	E4	5614	E3	9032	C4
2043	C6	2779	A2	3627	D4	5617	D3	9033	A3
2044	C4	2780	A2	3628	E4	5620	E3	9034	A3
2045	C4	2782	A3	3629	D4	5621	E3	9035	A3
2046	B5	2785	A1	3630	D4	5635	D4	9037	B4
2049	A5	2786	A1	3631	D1	5640	D4	9038	A2
2050	B5	2787	A3	3632	C1	5660	E4	9040	B5
2051	B5	2787	A3	3635	D4	5752	B3	9041	B4
2052	B4	2790	A2	3642	D4	5753	B3	9042	A2
2053	B4	2791	A2	3646	D4	5777	A2	9043	B5
2054	B5	2792	A3	3668	D1	5785	A2	9044	A1
2058	C4	2801	D4	3669	D1	5786	A2	9045	A1
2059	C6	3002	D4	3670	C1	5792	A2	9046	A1
2060	C4	3003	C5	3671	C1	6030	C4	9047	A1
2061	B5	3004	D5	3680	E3	6031	C4	9048	C1
2062	B5	3021	B6	3701	D3	6032	D4	9049	B3
2063	B5	3022	B5	3702	D3	6046	B5	9051	B4
2064	B5	3023	C5	3703	B3	6047	B5	9052	C6
2100	C4	3025	C6	3704	B3	6058	C4	9053	C5
2101	C4	3027	C6	3705	A3	6300	A1	9054	B6
2102	C4	3028	C6	3706	A3	6301	A1	9055	B6
2103	A4	3032	C4	3707	A2	6325	A5	9056	C6
2110	D3	3034	C4	3709	D3	6326	C4	9057	B6
2300	B4	3036	B4	3710	B3	6327	B6	9058	C6
2302	A4	3037	B4	3711	B3	6515	A6	9059	B5
2306	B5	3038	B4	3712	A3	6516	B6	9060	B6
2308	A4	3039	B4	3715	A2	6521	C6	9061	C6
2309	A4	3040	B4	3716	B2	6523	D4	9062	B4
2310	A4	3041	B4	3717	B2	6524	E6	9063	C4
2311	A4	3042	B4	3718	B3	6528	E6	9064	D6
2312	B2	3043	D6	3719	B2	6533	E4	9065	D6
2313	B5	3045	B6	3720	B2	6534	E4	9066	C6
2314	B4	3046	B4	3721	B3	6535	D6	9071	D2
2315	A4	3047	B4	3722	B3	6540	C6	9072	D2
2316	A5	3048	B5	3723	B2	6542	D5	9073	D4
2317	A5	3049	B5	3724	B2	6544	D5	9074	D4
2318	A5	3050	B5	3725	B2	6545	D4	9075	D4
2319	A5	3051	B5	3726	B3	6551	B3	9076	D4
2320	A5	3052	B4	3727	B3	6502	B4	9077	D3
2321	A5	3053	B5	3728	B2	6603	D2	9078	D4
2322	A5	3054	B5	3729	B2	6604	D3	9079	E2
2323	B2	3055	B6	3730	B1	6605	D3	9080	B5
2324	B2	3056	B6	3731	B1	6610	E3	9081	E6
2325	A5	3058	C4	3734	B2	6613	E4	9082	D4
2326	A5	3059	D6	3735	A1	6614	E3	9083	D4
2327	A6	3060	C4	3736	B1	6616	E3	9084	A3
2328	A5	3061	B5	3737	B1	6617	D3	9085	B1
2329	B2	3063	B5	3738	A1	6618	D3	9087	D5
2330	B2	3065	B4	3739	C1	6623	E3	9088	E1
2331	B6	3100	D3	3740	A1	6629	E4	9089	E2
2335	A5	3102	C4	3745	B2	6635	D4	9090	A3
2337	A5	3103	C4	3747	B2	6638	D4	9091	A3
2338	A5	3108	D3	3752	D5	6639	D4	9092	D3
2339	A5	3300	B5	3753	D5	6640	D4	9093	C5
2401	A5	3301	A4	3754	D5	6641	D4	9094	D4
2402	A6	3302	A4	3755	B3	6642	D4	9095	D1
2403	B4	3306	B4	3756	C1	6643	D4	9096	B5
2404	B5	3307	B4	3757	A1	6644	D4	9097	E2
2405	B6	3311	A4	3758	A1	6645	E5	9099	A1
2406	A6	3312	A4	3759	A1	6646	D4	9100	B6
2407	A6	3313	A4	3760	A1	6647	D4	9101	D4
2408	A6	3314	A5	3761	A1	6648	D4	9111	C4
2409	B6	3315	B4	3762	A1	6649	D5	9113	A6
2410	B6	3319	A4	3764	A4	6671	C1	9114	A6
2411	A6	3320	A4	3765	A4	6675	C1	9117	A3
2412	A6	3321	A5	3767	A3	6691	D2	9120	A3
2413	B6	3323	A5	3768	A4	6702	D3	9121	A3
2414	B6	3324	A5	3769	A4	6715	B2	9122	A2
2415	B6	3325	A5	3770	A3	6735	C1	9124	D3
2416	B6	3326	A1	3771	A1	6736	G1	9125	A2
2417	B6	3327	A1	3772	B1	6737	A1	9126	D2
2418	B6	3328	A6	3773	A1	6757	A1	9127	D2
2419	B6	3329	A5	3778	A2	6761	A3	9128	A2
2420	B6	3330	B6	3779	A2	7020	C5	9129	A2
2421	B6	3331	A5	3781	A2	7040	B4	9130	B4
2422	B6	3332	A5	3783	A3	7046	B5	9131	B5
2423	B6	3333	A5	3784	A3	7100	D3	9132	D3
2424	B6	3334	A1	3785	A3	7103	C4	9133	C4



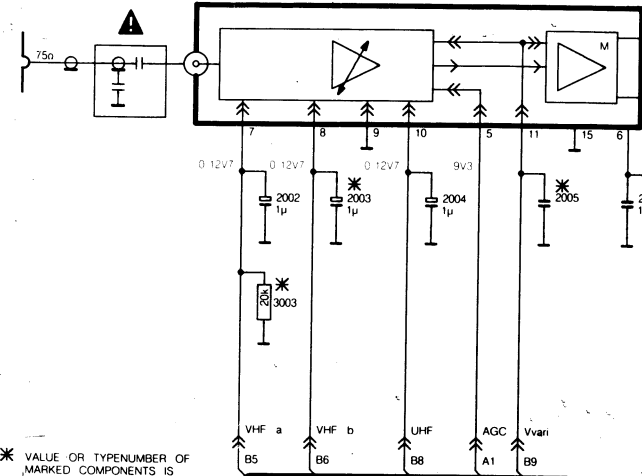
A1	E2	2614	E4	3532	E5	5544	D4	9077	D3
A3	D2	2615	E4	3533	E5	5601	D1	9078	D4
M2	E2	2616	D3	3534	E5	5602	E2	9079	E2
M3	E5	2617	E3	3535	D5	5603	E2	9080	B5
M4	A6	2618	E3	3536	D5	5604	E3	9081	D3
M5	D4	2620	E3	3544	D5	5611	E3	9082	D4
M6	A6	2621	E3	3550	D6	5612	E3	9083	E4
M7	A4	2628	E4	3552	D5	5613	E3	9084	A3
W2	D3	2629	E4	3601	E2	5614	E3	9085	B1
W3	D4	2631	A1	3602	E2	5615	E3	9086	D5
SK1	E1	2635	D4	3603	D2	5620	E3	9088	E1
0050	D6	2636	D3	3610	E3	5621	E3	9089	E2
0051	E6	2642	D4	3611	E3	5635	D4	9090	A3
0060	D1	2660	E4	3612	E3	5640	D4	9091	A3
1000	C5	2671	A1	3613	E3	5660	E4	9092	D3
1010	D5	2702	D3	3614	E3	5752	B3	9093	C5
1030	C5	2710	B3	3615	E3	5753	B3	9094	E2
1036	B4	2711	B3	3616	E3	5777	A2	9095	D1
1037	B4	2715	A2	3617	D3	5785	A2	9096	B5
1038	B4	2720	A2	3618	D3	5786	A3	9097	E2
1039	B4	2723	B2	3619	C5	5792	E3	9099	A1
1303	A5	2725	B2	3625	E4	6030	C4	9100	B6
1308	A4	2735	A1	3626	E4	6031	C4	9101	D4
1326	A5	2736	A1	3627	D4	6032	D4	9111	C4
1600	E2	2737	A1	3628	E4	6046	B5	9513	A6
1778	D4	2738	A2	3629	D4	6047	B3	9514	A6
1785	A1	2751	B1	3630	D4	6058	C4	9517	A3
2000	D5	2752	B1	3631	D1	6300	A1	9520	C4
2001	D5	2753	B1	3632	D1	6301	A1	9521	B3
2002	D5	2755	A3	3635	D4	6325	A5	9522	A3
2003	D5	2756	B1	3642	D4	6326	A6	9523	D3
2010	D5	2759	A1	3648	D4	6516	E3	9505	C5
2005	D5	2760	A1	3668	D1	6515	A6	9506	D2
2006	D4	2769	A4	3669	D1	6516	B6	9507	D2
2021	C5	2771	A2	3670	D1	6521	C6	9508	E2
2023	C5	2777	A2	3671	C1	6523	D4		
2026	C6	2779	A2	3680	E3	6524	E6		
2027	C6	2780	A2	3701	D3	6528	E6		
2029	C6	2782	A3	3702	D3	6533	E4		
2030	B2	2785	A1	3703	B3	6534	E4		
2032	C4	2786	A3	3705	A3	6545	D5		
2033	A4	2787	A3	3706	A3	6542	D5		
2034	C4	2790	A2	3707	A2	6544	D5		
2035	C4	2791	A3	3709	D3	6545	D4		
2036	C4	2792	A3	3710	B3	6551	B3		
2037	D4	2793	A3	3711	B3	6552	B3		
2038	B4	3002	D4	3712	A3	6603	D2		
2040	B4	3003	C5	3715	A2	6604	D3		
2041	B5	3004	D5	3716	B2	6605	D3		
2043	C6	3021	C6	3717	B2	6610	E3		
2045	C4	3022	C5	3718	B3	6613	E4		
2046	B5	3025	C6	3719	B2	6614	E3		
2048	C5	3027	C6	3720	B2	6616	E3		
2050	B5	3028	C6	3721	B3	6617	D3		
2051	B5	3029	C6	3722	B3	6618	D3		
2052	B5	3032	C4	3723	B2	6620	E3		
2053	B4	3033	C4	3724	B2	6629	E4		
2054	B5	3036	B4	3725	B2	6635	D4		
2058	C4	3037	B4	3726	B3	6638	E4		
2059	C6	3038	B4	3727	B3	6639	D4		
2061	B5	3039	B4	3728	B2	6640	D4		
2062	B5	3042	B4	3729	B2	6641	D4		
2063	B5	3043	D6	3730	B4	6642	D4		
2064	B5	3044	D6	3731	B1	6643	D4		
2065	B5	3045	B6	3732	B1	6644	D4		
2066	B5	3046	B4	3733	B1	6645	E5		
2101	D4	3047	B4	3734	B2	6646	D4		
2102	C4	3048	B5	3735	B1	6647	D4		
2103	C4	3049	B5	3736	B1	6648	D4		
2110	D3	3050	B5	3737	C1	6649	D5		
2111	D3	3051	B5	3740	A1	6671	C1		
2112	D3	3052	B4	3741	B2	6675	C1		
2113	B5	3053	B5	3742	B2	6692	D2		
2114	B5	3054	C5	3743	D5	6702	D3		
2115	A4	3055	B6	3744	B2	6715	B2		
2116	A4	3056	B6	3745	D5	6735	C1		
2117	A5	3057	A1	3746	B1	6736	C1		
2118	A5	3058	C4	3747	B2	6737	B1		
2119	A5	3059	D6	3748	A1	6738	B1		
2120	A5	3060	C4	3749	A1	6739	A1		
2121	A5	3061	B5	3750	A1	6761	A3		
2122	A5	3062	C4	3751	A1	7020	C5		
2123	B5	3063	B5	3752	A1	7040	B4		
2124	B2	3064	B5	3753	A1	7046	B5		
2125	A5	3065	A5	3754	A1	7100	D3		
2126	A5	3066	A5	3755	A1	7103	C4		
2127	A5	3067	A5	3756	A1	7300	A5		
2128	A5	3068	A5	3757	A1	7335	B5		
2129	A5	3069	A5	3758	A1	7500	A6		
2130	A5	3070	A5	3759	A1	7521	D6		
2131	A5	3071	A5	3760	A1	7522	D6		
2132	B2	3072	A4	3761	A1	7523	D6		
2133	B2	3073	A4	3762	A1	7528	E6		
2134	B2	3074	A4	3763	A1	7610	E3		
2135	B2	3075	A4	3764	A1	7614	E4		
2136	B2	3076	A4	3765	A1	7628	E4		
2137	B2	3077	A4	3766	A1	7631	C1		
2138	B2	3078	A4	3767	A1	7673	C1		
2139	B2	3079	A4	3768	A1	7674	C1		
2140	B2	3080	A4	3769	A1	7700	A2		
2141	B2	3081	A4	3770	A1	7705	B3		
2142	B2	3082	A4	3771	A1	7715	B2		
2143	B2	3083	A4	3772	A1	7716	B2		
2144	B2	3084	A4	3773	A1	7717	B2		
2145	B2	3085	A4	3774	A1	7718	B2		
2146	B2	3086	A4	3775	A1	7719	B2		
2147	B2	3087	A4	3776	A1	7720	B2		
2148	B2	3088	A4	3777	A1	7721	B2		
2149	B2	3089	A4	3778	A1	7722	B2		
2150	B2	3090	A4	3779	A1	7723	B2		
2151	B2	3091	A4	3780	A1	7724	B2		
2152	B2	3092	A4	3781	A1	7725	B2		
2153	B2	3093	A4	3782	A1	7726	B2		
2154	B2	3094	A4	3783	A1	7727	B2		
2155	B2	3095	A4	3784	A1	7728	B2		
2156	B2	3096	A4	3785	A1	7729	B2		
2157	B2	3097	A4	3786	A1	7730	B2		
2158	B2	3098	A4	3787	A1	7731	B2		
2159	B2	3099	A4	3788	A1	7732	B2		
2160	B2	3100	A4	3789	A1	7733	B2		
2161	B2	3101	A4	3790	A1	7734	B2		
2162	B2	3102	A4	3791	A1	7735	B2		
2163	B2	3103	A4	3792	A1	7736	B2		
2164	B2	3104	A4	3793	A1	7737	B2		
2165	B2	3105	A4	3794	A1	7738	B2		
2166	B2	3106	A4	3795	A1	7739	B2		
2167	B2	3107	A4	3796	A1	7740	B2		
2168	B2	3108	A4	3797	A1	7741	B2		
2169	B2	3109	A4	3798	A1	7742	B2		
2170	B2	3110	A4	3799	A1	7743	B2		
2171	B2	3111	A4	3800	A1	7744	B2		
2172	B2	3112	A4	3801	A1	7745	B2		
2173	B2	3113	A4	3802	A1	7746	B2		
2174	B2	3114	A4	3803	A1	7747	B2		
2175	B2	3115	A4	3804	A1	7748	B2		
2176	B2	3116	A4	3805	A1	7749	B2		
2177	B2	3117	A4	3806	A1	7750	B2		
2178	B2	3118	A4	3807	A1	7751	B2		
2179	B2	3119	A4	3808	A1	7752	B2		
2180	B2	3120	A4	3809	A1	7753	B2		
2181	B2	3121	A4	3810	A1	7754	B2		
2182	B2	3122	A4	3811	A1	7755	B2		
2183	B2	3123	A4	3812	A1	7756	B2		
2184	B2	3124	A4	3813	A1	7757	B2		
2185	B2	3125	A4	3814	A1	7758	B2		
2186	B2	3126	A4	3815	A1	7759	B2		
2187	B2	3127	A4	3816	A1	7760	B2		
2188	B2	3128	A4	3817	A1	7761	B2		
2189	B2	3129	A4	3818	A1	7762	B2		
2190	B2	3130	A4	3819	A1	7763	B2		
2191	B2	3131	A4	3820	A1	7764	B2		
2192	B2	3132	A4	3821	A1	7765	B2		
2193	B2	3133	A4	3822	A1	7766	B2		
2194	B2	3134	A4	3823	A1	7767	B2		
2195	B2	3135	A4	3824	A1	7768	B2		
2196	B2	3136	A4	3825	A1	7769	B2		
2197	B2	3137	A4	3826	A1	7770	B2		
2198	B2	3138	A4	3827	A1	7771	B2		
2199	B2	3139	A4	3828	A1	7772	B2		
2200	B2	3140	A4	3829	A1	7773	B2		
2201	B2	3141	A4	3830	A1	7774	B2		
2202	B2	3142	A4	3831	A1	7775	B2		
2203	B2	3143	A4	3832	A1	7776	B2		
2204	B2	3144	A4	3833	A1	7777	B2		
2205	B2	3145	A4	3834	A1	7778	B2		

FOR SETS WITH SV01... SERIAL NO. AND ONWARDS

21 CHASSIS GR1-AX 21 CHASSIS GR1-AX

DIAGRAM-SCHALTBILO-SCHAMA-DIAGRAM A

(SUBJECT TO MODIFICATION)
(SOGGETTO A MODIFICHE)
CHANNEL SELECTOR
KANALWAHLER
SELETTORE CANALE
SELECTOR DE CANALES



* VALUE OR TYPENUMBER OF MARKED COMPONENTS IS DEPENDENT ON VERSION. SEE TABLE

* LA VALEUR OU LE N° DE TYPE DE CE COMPOSANT DÉPEND DE LA VERSION. A CET EFFET CONSULTER LE TABLEAU

* IL VALORE O IL NUMERO DEL TIPO DI QUESTO PEZZO DIPENDE DALLA VERSIONE. QUINDI RIFERIRSI ALLA TABELLA

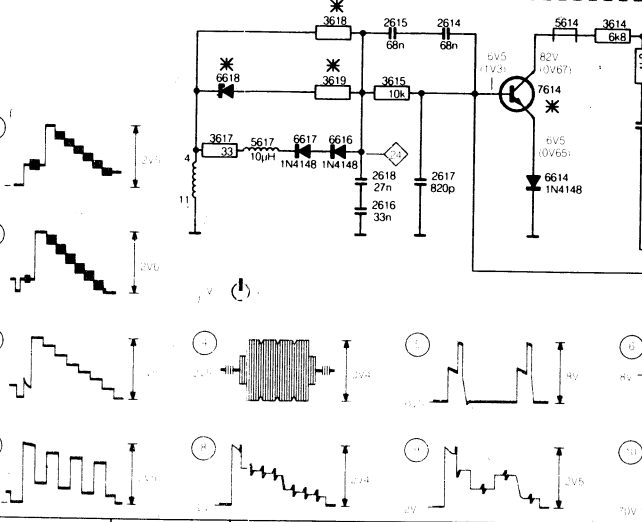
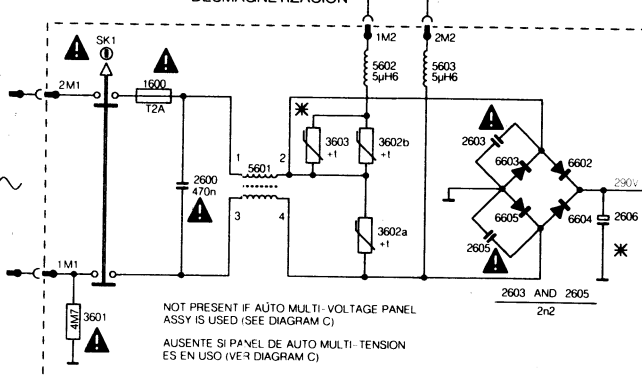
* EL VALOR O EL TIPO DE ESTE COMPONENTE DEPENDE DE LA VERSION. PARA MAS INFORMACION VER EN LA TABLA

* DER WERT ODER TYP DES KOMPONENTEN IST VON DER VERSION ABHANGIG. FUER ERLAEUTERUNG SIEHE TABELLE

* WAARDE OF TYPE VAN DEZE COMPONENT IS VERSIE AFHANKELIJK. RAADPLEEG DE TABEL

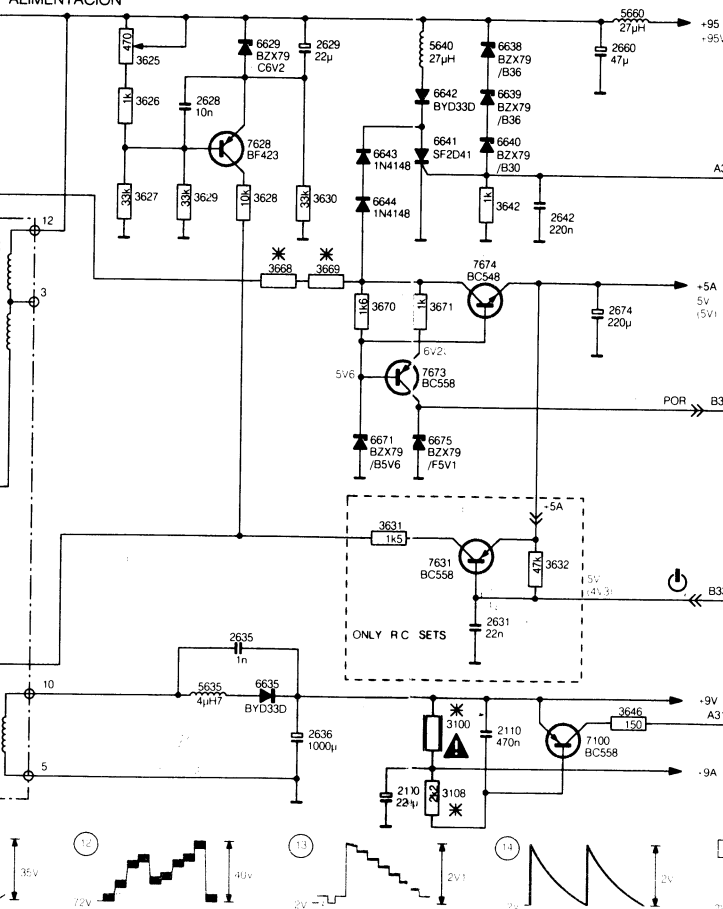
2)	A34JRH61X(Y)	370KSB22-SYB
2505	33μ	22μ
3511	2R4	3R

B DEGAUSSING DEMAGNETISATION SMAGNETIZZAZIONE DESMAGNETIZACION

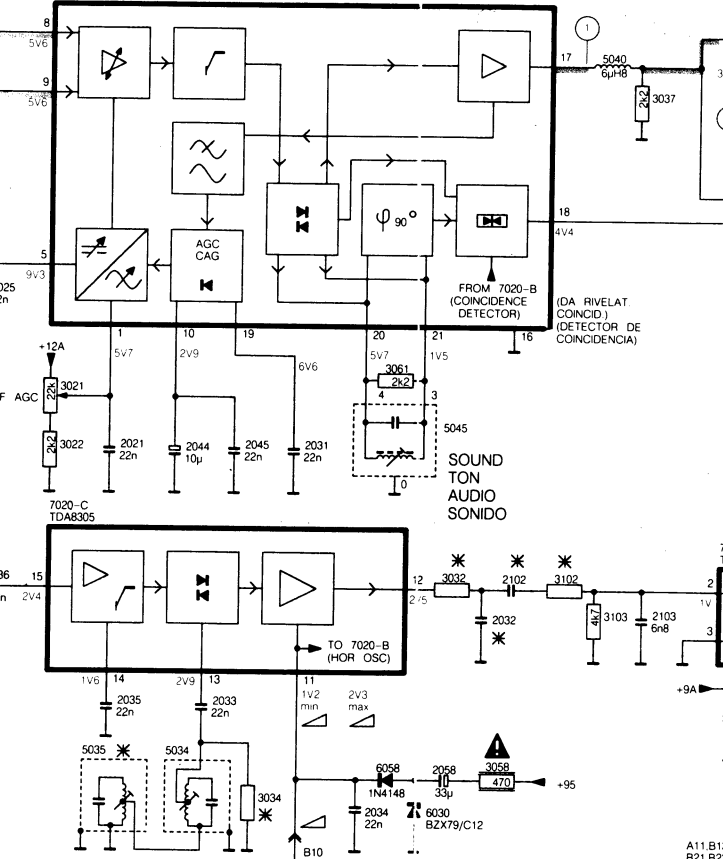


B13 B16 B19 B21 B22 B25 B33 B34 B35 B36 B37

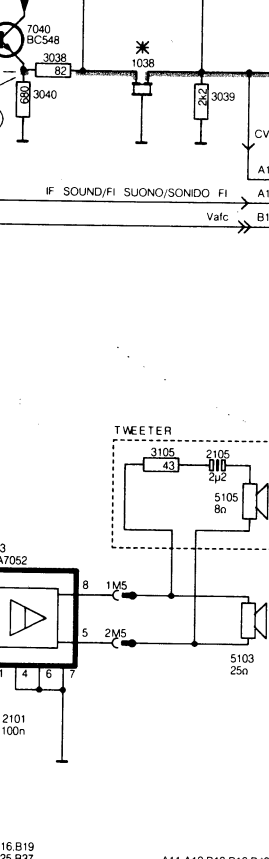
SUPPLY SPEISUNG ALIMENTAZIONE ALIMENTACION



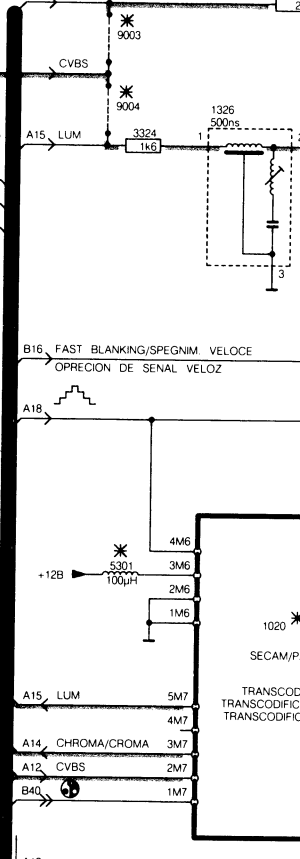
IF AMPLIFIER + DETECTOR + AGC + AFC ZF VERST + DEM + AVR + AFA AMPL. FI + RIVEL + CAG + CAF AMPL. FI + DET. + CAG + CAF



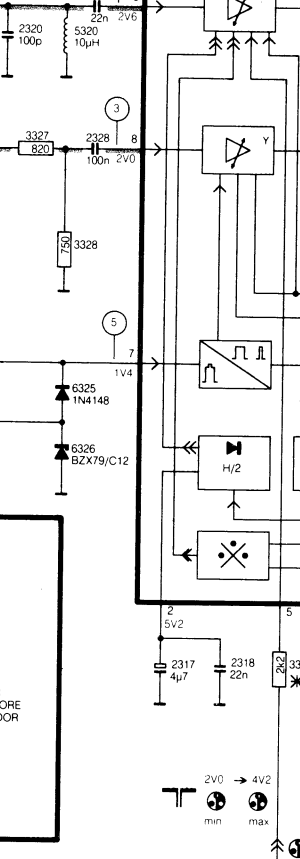
IF SOUND/FI SUONO/SONIDO FI IF SOUND/FI SUONO/SONIDO FI



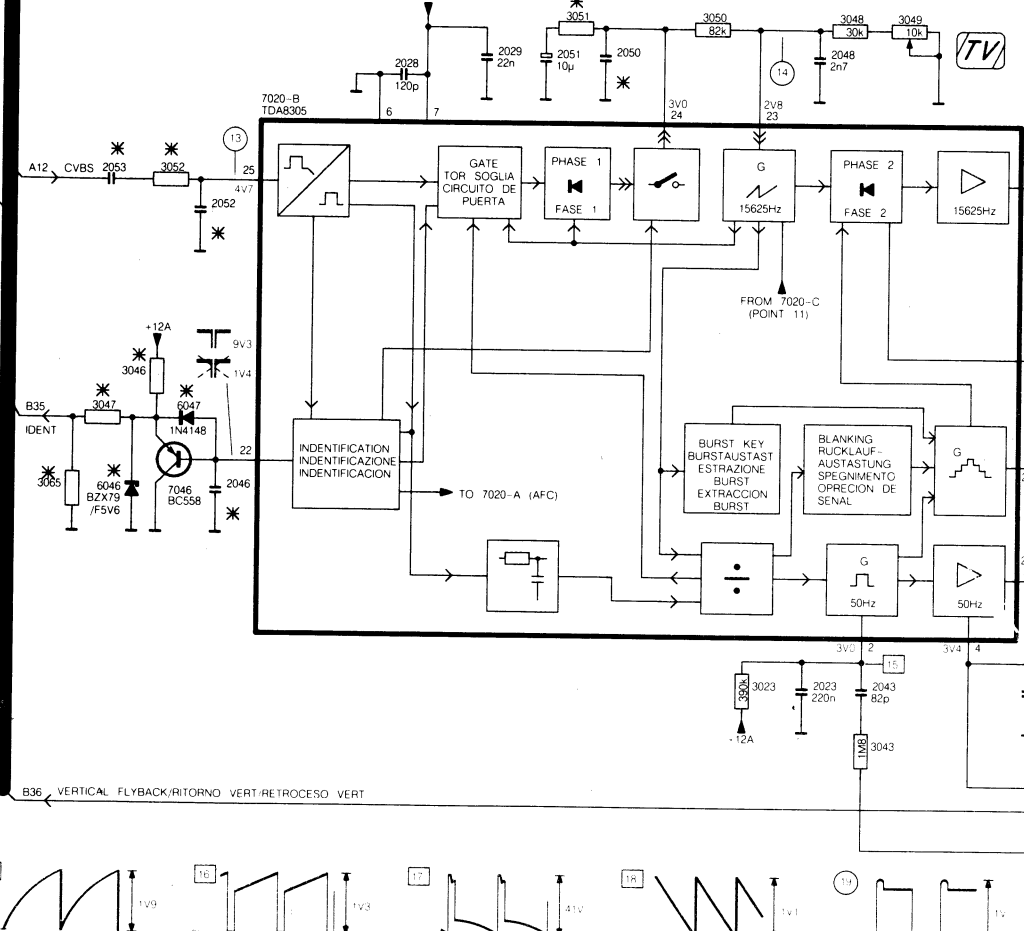
A14 CHROMA/CROMA A15 LUM A12 CVBS A11 VANC A13 B13



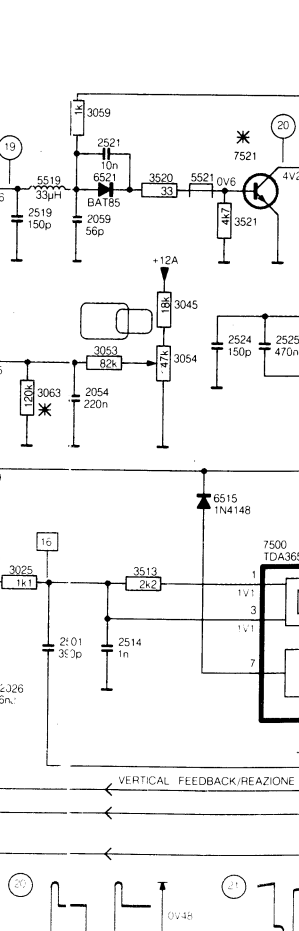
CHROMINANCE + LUMINA FARBART + LEUCHTDICH CROMINANZA + LUMINAN CHROMINANCIA + LUMINA

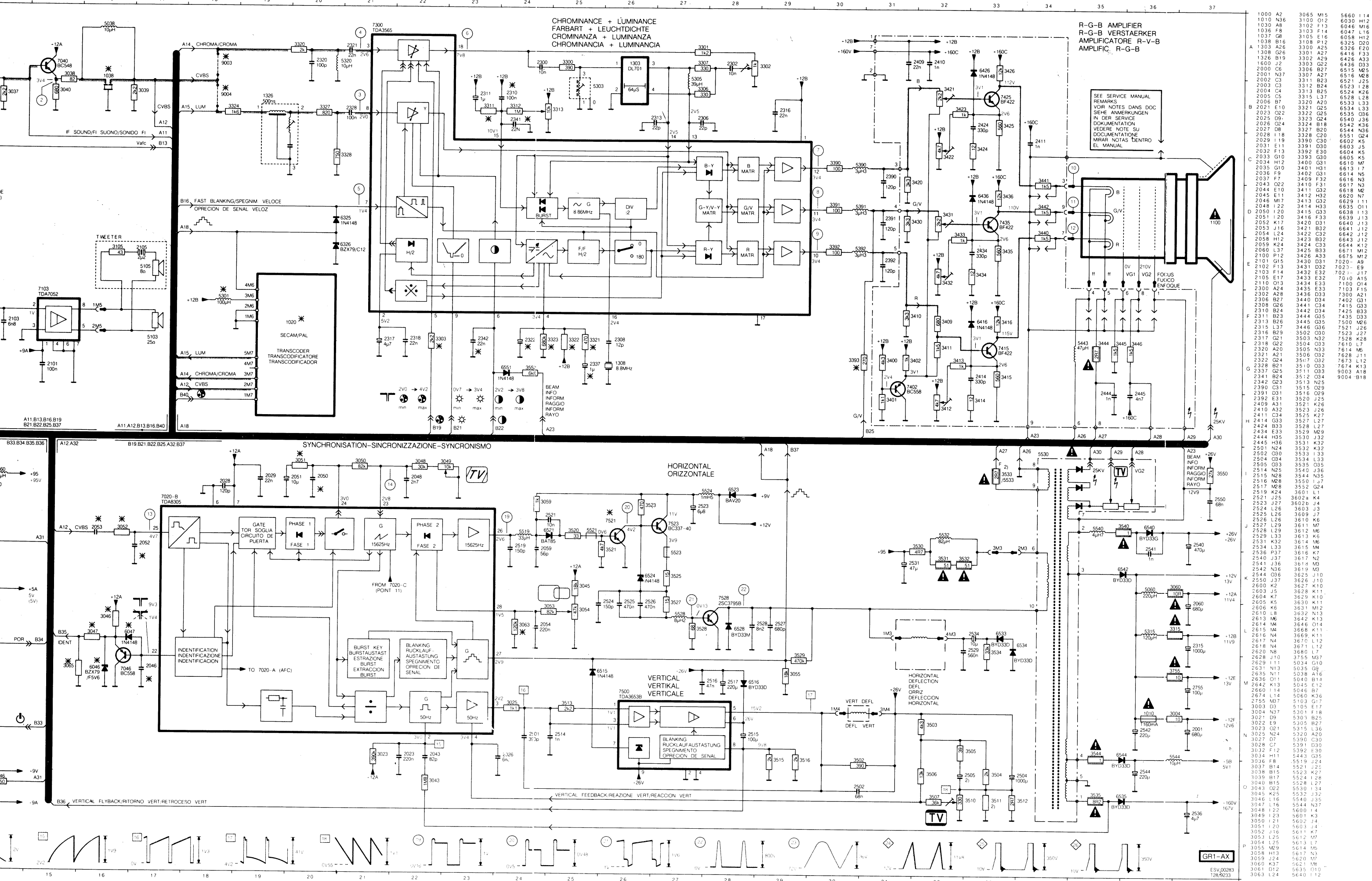


SYNCHRONISATION-SINCROZZAZIONE-SYNCRONISMO

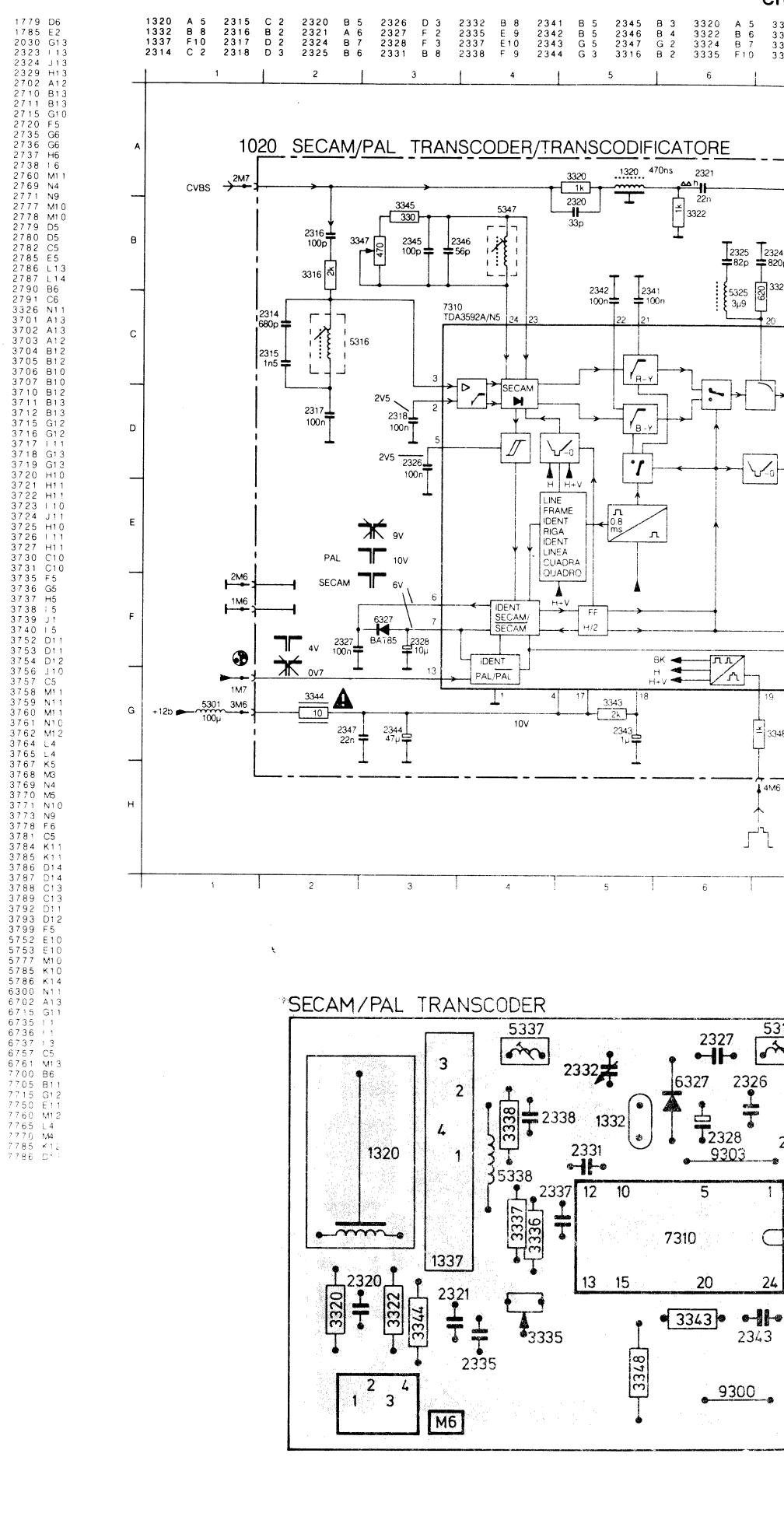
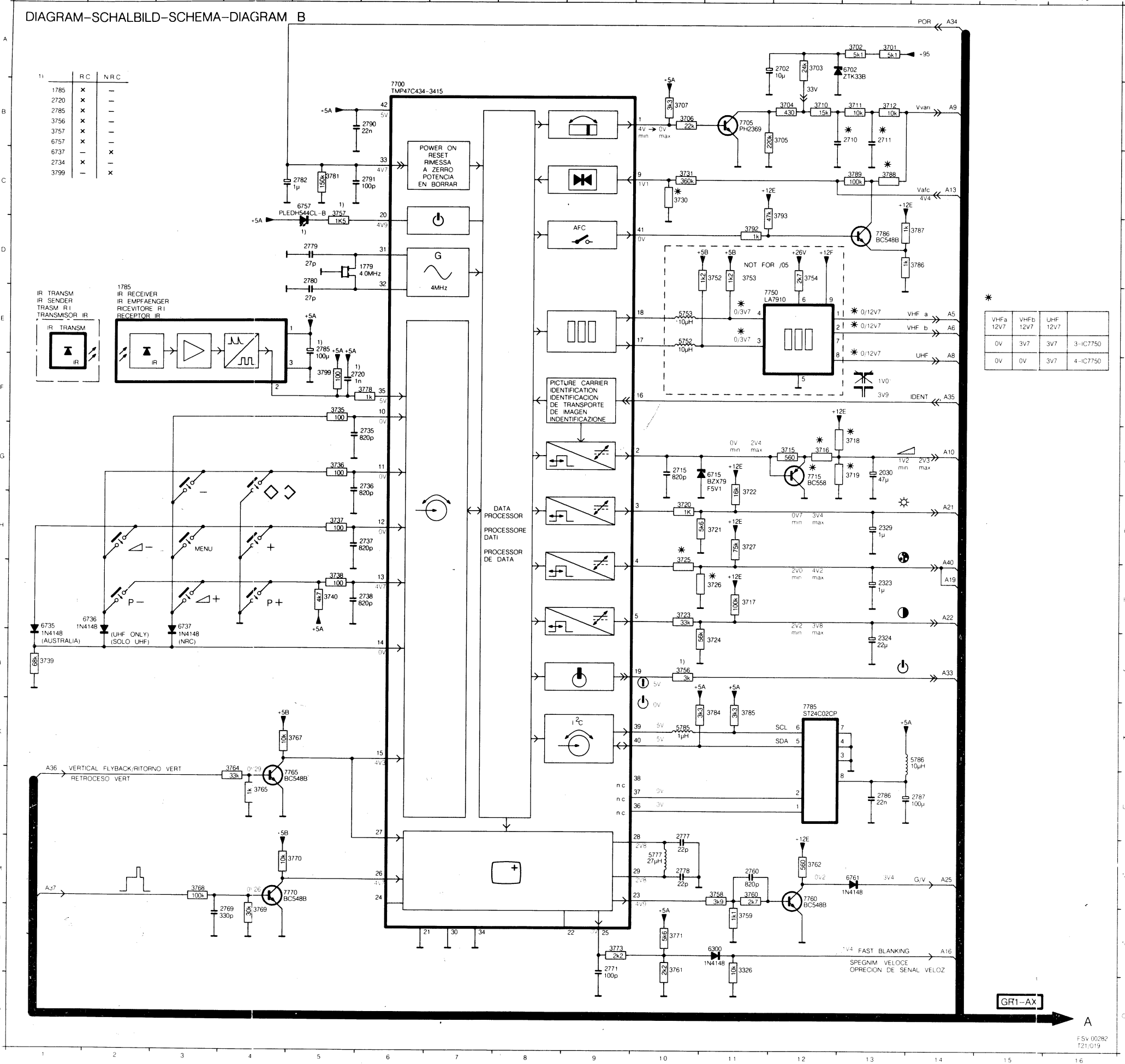


BEAM INFO INFORM RAGGIO INFORM RAYO





1000 A2	3065 M5	5660 I14
1010 N36	3100 O12	6030 H12
1030 A8	3102 F13	6046 M16
1036 F8	3108 A27	6047 L16
1037 G8	3105 E16	6058 H12
1038 B16	3108 P12	6325 D20
1303 A26	3300 A25	6326 F20
1308 G26	3301 A27	6416 F33
1326 B19	3302 A29	6426 A33
1600 J2	3303 G22	6436 D33
2000 C6	3306 B27	6515 M25
2001 N37	3307 A27	6516 M28
2002 C3	3311 B23	6521 J25
2003 C3	3312 B24	6523 J28
2004 C4	3313 B25	6524 K26
2005 C5	3315 L37	6528 J28
2006 B7	3320 A20	6533 L33
2021 E10	3321 G25	6534 L33
2022 O22	3322 G25	6535 O36
2025 D9	3323 G24	6540 J36
2026 O24	3324 B18	6542 K36
2027 D8	3327 B20	6544 N36
2028 I18	3328 C20	6551 G24
2029 I19	3330 C10	6551 M28
2031 E11	3391 D30	6603 J5
2032 F13	3392 E30	6604 K5
2033 G10	3393 G30	6605 K5
2034 H12	3400 G32	6610 J36
2035 G10	3401 H31	6613 J7
2036 F9	3402 G31	6614 N5
2037 F7	3409 F32	6616 N3
2041 O22	3410 F31	6617 N3
2044 E10	3411 G32	6618 M2
2045 E11	3412 H32	6620 N7
2046 M7	3413 G32	6620 I11
2048 I22	3414 H33	6635 O11
2050 I20	3415 G33	6638 I13
2051 I20	3416 F33	6639 J13
2052 K17	3420 D31	6640 J13
2053 J16	3421 B32	6641 J12
2054 L24	3422 C32	6642 J12
2058 H12	3423 B32	6643 J12
2059 K24	3424 C33	6644 K12
2060 L37	3425 B33	6671 M2
2100 P12	3426 A33	6675 M12
2101 G15	3430 D31	7020 A9
2102 A21	3431 D32	7023 E9
2103 F14	3432 E32	7021 J17
2105 E17	3433 E32	7010 A15
2110 O13	3434 E33	7100 O14
2110 A24	3435 E33	7103 F15
2302 A28	3436 D33	7300 A27
2306 B27	3440 D34	7402 G31
2308 G26	3441 C34	7415 G33
2310 B24	3442 D34	7425 B33
2311 B23	3444 G35	7435 D33
2313 B26	3445 G35	7500 M26
2315 L37	3446 G36	7521 J26
2316 B29	3502 O30	7523 J27
2317 G21	3503 N32	7528 K28
2318 G22	3504 O33	7610 L7
2320 A20	3505 N33	7614 M6
2321 A21	3506 O32	7628 J11
2322 G24	3507 O32	7673 L12
2328 B21	3510 O33	7674 K13
2337 G25	3511 O33	9003 A18
2341 B24	3512 O34	9004 B18
2342 G23	3513 N25	
2390 C31	3515 O29	
2391 D31	3516 O29	
2392 E31	3520 J25	
2409 A31	3521 K26	
2410 A32	3523 J26	
2411 C34	3525 K27	
2414 G33	3527 K27	
2424 B33	3528 L27	
2434 E33	3529 M29	
2444 H36	3530 J32	
2501 N24	3532 K32	
2502 O30	3533 I33	
2504 O34	3534 L33	
2505 O33	3535 O35	
2514 N25	3540 J36	
2515 N28	3544 N35	
2516 M28	3550 J37	
2517 M28	3552 G24	
2519 K24	3601 L1	
2521 J25	3602 A K4	
2522 J27	3602 B J4	
2528 L29	3603 J3	
2529 L26	3609 J7	
2529 L29	3610 K6	
2531 K32	3611 M7	
2534 L33	3612 M6	
2536 P37	3613 K6	
2540 J37	3614 M6	
2541 J36	3615 M4	
2542 N36	3616 K7	
2544 O36	3617 N2	
2550 J37	3618 M3	
2600 K2	3619 M3	
2603 J51	3620 A K4	
2604 K7	3620 B J4	
2605 K5	3621 J3	
2606 K6	3622 J3	
2610 L8	3623 K3	
2613 M6	3624 K13	
2614 M4	3625 J10	
2615 M4	3626 K10	
2616 N4	3627 K10	
2617 N4	3628 K11	
2620 N8	3629 K11	
2628 J10	3630 K11	
2629 J11	3631 M12	
2631 N13	3632 N13	
2635 N11	3633 M12	
2636 O11	3634 K11	
2642 K13	3635 M12	
2660 I14	3636 K11	
2674 L14	3637 L12	
2755 M17	3638 L12	
3003 D3	3639 L12	
3004 N37	3640 L12	
3021 D9	3641 L12	
3022 E9	3642 L12	
3023 O21	3643 L12	
3025 N24	3644 L12	
3027 D7	3645 L12	
3028 C7	3646 L12	
3032 F12	3647 L12	
3034 H11	3648 L12	
3036 F8	3649 L12	
3037 B14	3650 L12	
3038 B15	3651 L12	
3039 B17	3652 L12	
3040 B15	3653 L12	
3043 O22	3654 L12	
3045 K25	3655 L12	
3046 L16	3656 L12	
3047 L16	3657 L12	
3048 I22	3658 L12	
3049 I23	3659 L12	
3050 I21	3660 L12	
3051 I20	3661 L12	
3052 J16	3662 L12	
3053 L25	3663 L12	
3054 L25	3664 L12	
3055 M25	3665 L12	
3058 H13	3666 L12	
3059 J24	3667 L12	
3060 K37	3668 L12	
3061 D12	3669 L12	
3063 L24	3670 L12	

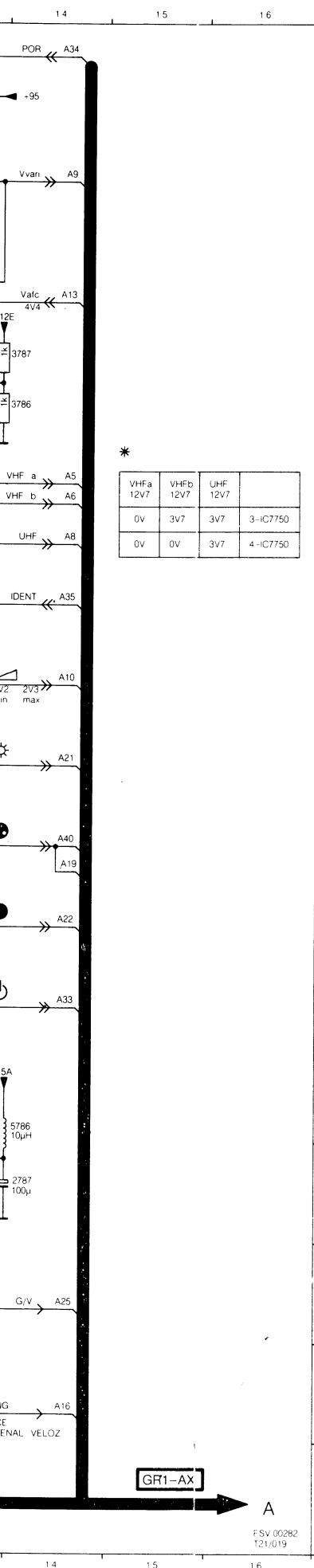


SECAM/PAL TRANSCODER FOR SETS WITH SV01.. SERIAL NO. AND ONWARDS

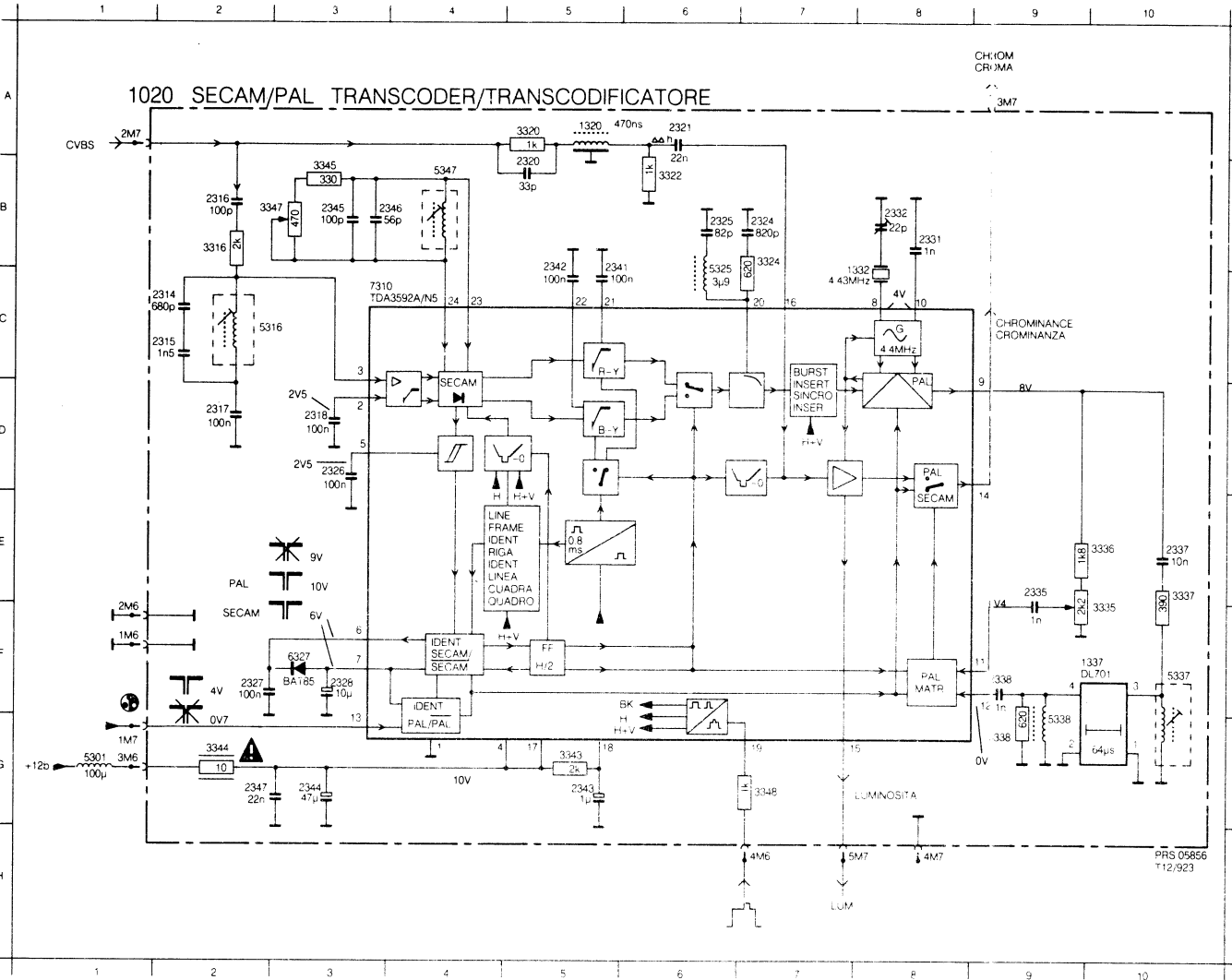
CHASSIS GR1-AX

CHASSIS GR1-AX

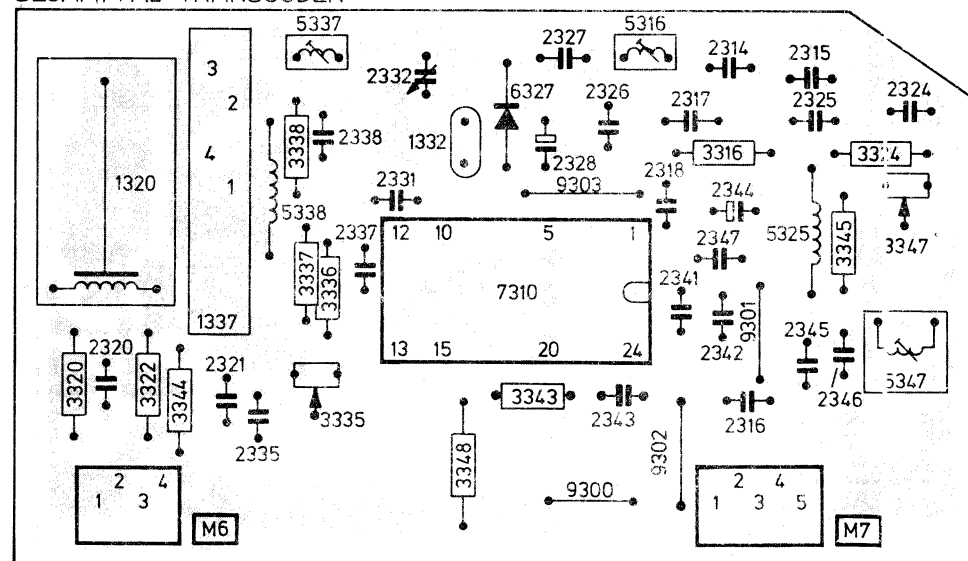
1020 SECAM/PAL TRANSCODER BOARD



1779 D6
1785 E2
2030 G13
2323 I13
2324 J13
2329 H13
2702 A12
2710 B13
2711 B13
2715 G10
2720 F5
2735 G6
2736 G6
2737 H6
2738 H6
2760 M11
2769 N4
2771 N9
2777 M10
2778 M10
2779 D5
2780 D5
2782 C5
2785 E5
2786 L13
2787 L14
2790 B6
2791 C6
3326 N11
3701 A13
3702 A13
3703 A12
3704 B12
3705 B12
3706 B10
3707 B10
3710 B12
3711 B13
3712 B13
3715 G12
3716 G12
3717 I11
3718 G13
3719 G13
3720 H10
3721 H11
3722 H11
3723 I10
3724 J11
3725 H10
3726 I11
3727 H11
3730 C10
3731 C10
3735 F5
3736 G5
3737 H5
3738 I5
3739 J1
3740 I5
3752 D11
3753 D11
3754 D12
3756 J10
3757 C5
3758 M11
3759 N11
3760 M11
3761 N10
3762 M12
3764 L4
3765 L4
3767 K5
3768 M5
3769 N4
3770 M5
3771 N10
3773 N9
3778 F6
3781 C5
3784 K11
3785 K11
3786 D14
3787 D14
3788 C13
3789 C13
3792 D11
3793 D12
3799 F5
3752 E10
3753 E10
3777 M10
3785 K10
3786 K14
3800 N11
6702 A13
6715 G11
6735 I1
6736 I1
6737 I3
6757 C5
6761 M13
7700 B6
7705 B11
7715 G12
7750 E11
7760 M12
7765 L4
7770 M4
7785 K11
7786 D11



SECAM/PAL TRANSCODER



44 640 A11

Various

4822 265 30742	Connector 4-Fold M5
4822 265 30743	Connector 5-Fold M7
1320 4822 320 40081	delay line 470 nsec
1332 4822 242 70323	4,433619 MHz
1337 4822 320 40096	delay line



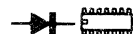
2314 5322 121 51214	680pF 1% 400V
2315 4822 121 42729	1.5nF 1% 250V
2316 4822 122 31316	100pF 2% 100V
2317 4822 121 42094	100nF 10% 63V
2318 4822 121 42094	100nF 10% 63V
2320 4822 122 31349	68pF 2% 100V
2321 4822 122 40606	22nF 80% 50V
2324 5322 122 32356	820pF 10% 100V
2325 4822 122 31237	82pF 2% 100V
2326 4822 121 42094	100nF 10% 63V
2327 4822 121 42094	100nF 10% 63V
2328 4822 124 41757	10μF 20% 16V
2331 4822 122 30027	1nF 10% 100V
2332 4822 125 50045	20pF trim. cap.
2335 4822 122 30027	1nF 10% 100V
2337 4822 122 33307	10nF 5% 50V
2338 4822 122 30027	1nF 10% 100V
2341 4822 121 42094	100nF 10% 63V
2342 4822 121 42094	100nF 10% 63V
2343 4822 124 41443	1μF 20% 50V
2344 4822 124 41562	47μF 20% 16V
2345 4822 122 31316	100pF 2% 100V
2346 4822 122 32151	56pF 2% 100V
2347 4822 122 40606	22nF 80% 50V



3316 4822 116 52253	2k 5% 0.5W
3320 4822 116 52204	1k 5% 0.5W
3322 4822 116 52204	1k 5% 0.5W
3324 4822 116 52288	510k 5% 0.5W
3335 4822 100 11521	2.2KΩ linear
3336 4822 116 52249	1.8KΩ 5% 0.5W
3337 4822 116 52222	390Ω 5% 0.5W
3338 4822 116 52288	510k 5% 0.5W
3343 4822 116 52253	2k 5% 0.5W
3344 4822 111 30508	10Ω 5% 0.33W
3345 4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3347 4822 100 11516	2.7KΩ 5% 0.1W
3348 4822 116 52204	1k 5% 0.5W



5316 4822 156 10998	3.0μH
5325 4822 156 21125	3.9μH
5337 4822 156 21027	9.4μH
5338 4822 157 52278	12μH
5347 4822 157 53046	8μH

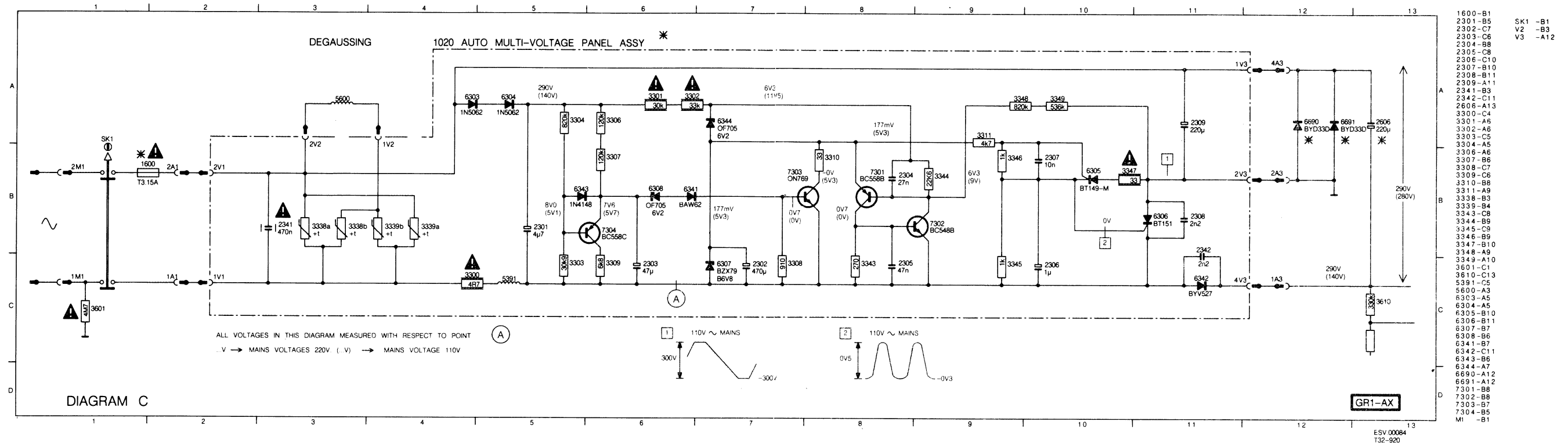


6327 4822 130 31983	BAT85
7310 4822 209 11389	TDA3592A/N5

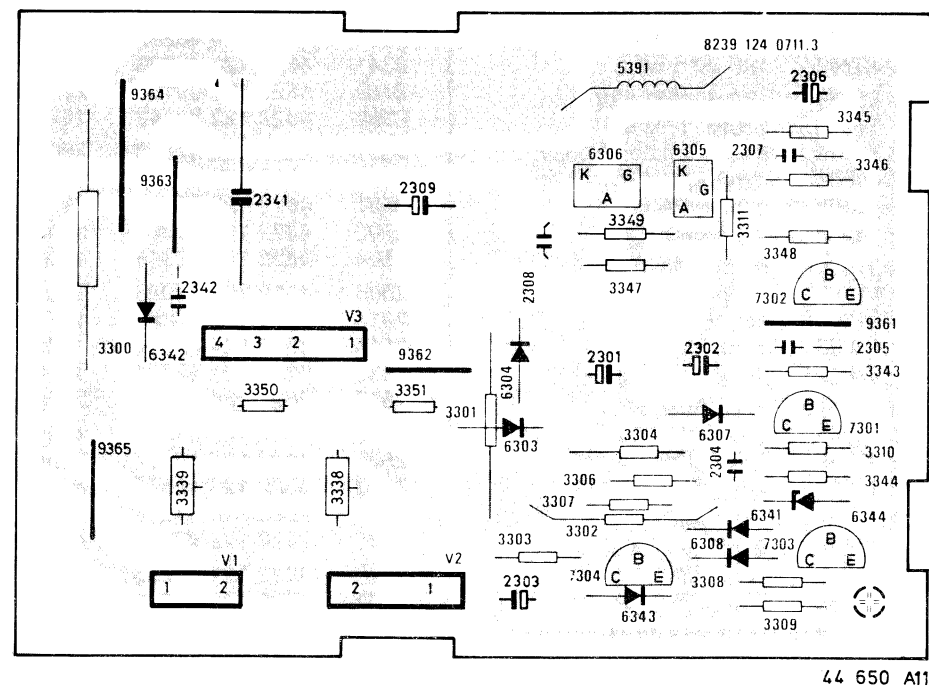
MULTI VOLTAGE PANEL FOR SETS WITH SV01.. SERIAL NO. AND ONWARDS

23
CHASSIS GR1-AX

23
CHASSIS GR1-AX



AUTOMATIC MULTIVOLTAGE PANEL



Various					
4822 265 20439	2-FOLD CONNECTOR	3311	4822 116 52426	4k7 5% 0,5W	
4822 267 40646	2-FOLD CONNECTOR	3338	4822 116 40135	P.T.C.	
4822 265 20441	3-FOLD CONNECTOR	3339	4822 116 40135	P.T.C.	
		3343	4822 116 52412	270Ω 5% 0,5W	
		3344	5322 116 53326	22k6 1% 0,6W	
		3345	4822 116 52391	1k 5% 0,5W	
		3346	4822 116 52391	1k 5% 0,5W	
		3347	4822 111 30522	33Ω 5% 0,33W	
		3348	5322 116 53132	820k 1% 0,6W	
		3349	5322 116 80147	536k 1% 0,6W	
2301	4822 124 22264	4,.. 20% 400V	6306	5322 130 24081	BT151-650R
2302	5322 124 21349	470 μF 20% 10V	5391	4822 157 52143	26,5 μH
2303	4822 124 40433	47 μF 20% 25V	6303	4822 130 80858	1N5062
2304	4822 121 41791	47 nF 10% 100V	6304	4822 130 80858	1N5062
2305	4822 121 41791	47 nF 10% 100V	6305	4822 130 20215	SFOR5J43
2306	4822 124 40242	1 μF 20% 63V	6307	4822 130 34278	BZX79-B6V8
2307	4822 121 42004	10 nF 20% 400V	6308	4822 130 34167	BZX79-F6V2
2308	4822 122 40591	2,2 nF 10% 1kV	6341	4822 130 30613	BAW62
2309	4822 124 22184	220 μF 20% 250V	6342	4822 130 31509	BY527
2341	4822 121 51457	470 pF 10% 275V	6343	4822 130 30521	1N4148
2342	4822 122 40591	2,2 nF 10% 1kV	6344	4822 130 34167	BZX79-F6V2
3300	4822 115 10075	4,7 Ω 7W	7301	4822 130 44197	BC558B
3301	4822 116 52133	30k 5% 2,5W	7302	4822 130 40937	BC548B
3302	4822 116 51736	33k 5% 2,5W	7303	4822 130 41436	ON769
3303	5322 116 80298	30k9 1% 0,6W	7304	5322 130 60068	BC558C
3304	4822 116 81831	820k 1% 0,6W			
3306	4822 116 52845	120k 1% 0,6W			
3307	4822 116 52845	120k 1% 0,6W			
3308	4822 116 52868	910Ω 1% 0,6W			
3309	4822 116 52441	6k8 5% 0,5W			
3310	4822 116 52358	33Ω 5% 0,5W			

CHASSIS GR1-AX

TABLE BELONGING TO CHASSIS GR1-AX FOR SETS WITH SV01... SERIAL NO. AND ONWARDS

VERSION	/59	/50/52	/57	/65/67/94	/68	/75	/79	/03/10/13	/08	/66	/22	/62	/05
pos.													
1000	UV711	UV711	UV711	UV711	UV711	UV663	UV711NZ	UV617	UV617	UV711	UV617	UV711	U743
1020	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-
1030	OFWK1950	OFWK1961	OFWJ1953	OFWG1961	OFWG1961	OFWB1950	OFWG1961	OFWG1961	OFWG1961	OFWG1961	OFWG1961	OFWG1961	OFWJ1953
1036	5.5MHz	5.5MHz	6.0MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	6.0MHz
1037	6.5MHz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1038	5.5+6.5MHz	5.5MHz	6.0MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	5.5MHz	6.0MHz
1600	T3.15A	T2.0A	T2.0A	T2.0A	T2.0A	T2.0A	T2.0A	T2.0A	T2.0A	T3.15A	T2.0A	T2.0A	T2.0A
2002	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
2003	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
2005	180N	180N	180N	180N	180N	180N	180N	270N	270N	180N	270N	180N	180N
2006	-	-	-	-	-	-	-	-	6P8	-	6P8	-	-
2032	2N7	2N7	2N7	2N7	2N7	2N7	2N7	3N3	3N3	2N7	3N3	2N7	2N7
2037	39P	39P	39P	68P	68P	68P	39P	39P	39P	68P	39P	39P	39P
2046	100N	100N	100N	100N	100N	22N	100N	22N	22N	100N	22N	100N	22N
2050	47N	47N	47N	47N	47N	68N	47N	68N	68N	47N	68N	47N	68N
2052	270P	270P	270P	270P	270P	270P	220P	270P	270P	270P	270P	270P	270P
2053	330N	330N	330N	330N	330N	47N	330N	150N	150N	330N	150N	330N	47N
2102	3μ3	3μ3	3μ3	3μ3	3μ3	3μ3	3μ3	470N	470N	3μ3	470N	3μ3	3μ3
2310	-	-	-	-	-	-	-	100N	100N	-	100N	-	-
2322	1μ	1μ	1μ	-	-	-	1μ	220N	220N	-	220N	1μ	1μ
2337	-	-	-	1μ	1μ	1μ	-	-	-	1μ	-	-	-
2341	22N	22N	22N	22N	22N	22N	22N	-	-	22N	-	22N	22N
2342	-	-	-	-	-	-	-	22N	22N	-	22N	-	-
2604	100N	-	-	-	-	-	-	-	-	100N	-	-	-
2606	220μ	100μ	100μ	100μ	100μ	100μ	100μ	68μ	68μ	220μ	68μ	100μ	68μ
2710	330N	330N	330N	330N	330N	330N	330N	220N	220N	330N	220N	330N	330N
2711	330N	330N	330N	330N	330N	330N	330N	220N	220N	330N	220N	330N	330N
3003	20K	20K	20K	20K	20K	20K	20K	20K	20K	20K	20K	20K	20K
3032	20K	20K	20K	20K	20K	20K	20K	15K	15K	20K	15K	20K	20K
3034	1K8	1K3	1K3	1K3	1K3	1K3	1K3	2K7	2K7	1K3	2K7	1K3	1K3
3036	680R	680R	680R	2K2	2K2	2K2	680R	680R	680R	2K2	680R	680R	680R
3046	4K7	4K7	4K7	4K7	4K7	15K	4K7	15K	15K	4K7	15K	4K7	15K
3047	15K	15K	15K	15K	15K	22K	15K	22K	22K	15K	22K	15K	22K
3051	820R	820R	820R	820R	820R	1K8	820R	1K8	1K8	820R	1K8	820R	1K8
3052	1K8	1K8	1K8	1K8	1K8	1K8	1K5	1K8	1K8	1K8	1K8	1K8	1K8
3063	-	-	-	-	-	120K	120K	120K	120K	-	120K	-	-
3065	47K	47K	47K	47K	47K	27K	47K	27K	27K	47K	27K	47K	27K
3100	1R	1R5	1R5	1R5	1R5	1R5	1R5	1R5	1R5	1R	1R5	1R5	1R5
3102	27K	27K	27K	27K	27K	27K	27K	18K	18K	27K	18K	27K	27K
3108	2K2	2K2	2K2	-	-	2K2	2K2	2K2	2K2	-	2K2	2K2	2K2
3303	-	-	-	-	-	-	-	2K2	2K2	-	2K2	-	-
3311	2K2	2K2	2K2	2K2	2K2	2K2	2K2	1K	1K	2K2	1K	2K2	2K2
3315	2R2	9R1	9R1	9R1	9R1	9R1	9R1	9R1	9R1	9R1	2R2	9R1	9R1
3321	-	-	-	470R	470R	470R	-	-	-	470R	-	-	-
3322	430K	430K	430K	390K	390K	360K	430K	-	-	390K	-	430K	430K
3323	-	-	-	-	-	-	-	680K	680K	-	680K	-	-
3393	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X
3603	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X
3609	36K	-	-	-	-	-	-	-	-	36K	-	-	-
3618	1K3	1K3	1K3	1K5	1K3	1K3	1K3	1K3	1K3	1K3	1K3	1K3	1K3
3619	1K	1K8	1K8	2K4	1K8	1K8	1K8	1K8	1K8	1K	1K8	1K8	1K8
3668	7K5	7K5	7K5	6K5	7K5	9K1	7K5	9K1	9K1	7K5	9K1	7K5	9K1
3669	7K5	7K5	7K5	6K5	7K5	9K1	7K5	9K1	9K1	7K5	9K1	7K5	9K1
3716	1K6	1K6	1K6	1K6	1K6	750R	1K6	820R	820R	1K6	820R	1K6	1K6
3718	27K	27K	27K	27K	27K	27K	27K	33K	33K	27K	33K	27K	27K
3719	2K4	2K4	2K4	2K4	2K4	2K4	2K4	2K2	2K2	2K4	2K2	2K4	2K4
3725	27K	27K	27K	22K	22K	22K	27K	22K	22K	22K	22K	27K	27K
3726	30K	30K	30K	39K	39K	39K	30K	39K	39K	39K	39K	30K	30K
3730	240K	240K	240K	240K	240K	240K	240K	270K	270K	240K	270K	240K	240K
3788	3M	3M	3M	3M	3M	3M	3M	2M2	2M2	3M	2M2	3M	3M
5035	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5046	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
5301	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
6046	BZX79-F5V6	BZX79-F5V6	BZX79-F5V6	BZX79-F5V6	BZX79-F5V6	-	BZX79-F5V6	-	-	BZX79-F5V6	-	BZX79-F5V6	-
6047	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	-
6618	BZX79-C18	BZX79-C18	BZX79-C18	BZX79-C13	BZX79-C18	BZX79-C18	BZX79-C18	BZX79-C18	BZX79-C18	BZX79-C18	BZX79-C18	BZX79-C18	BZX79-C18
7521	BC368	BC368	BC368	BC337-40	BC337-40	BC368	BC368	BC368	BC368	BC337-40	BC368	BC368	BC368
7610	BUK446-800B	BUK444-500B	BUK444-500B	BUK444-500B	BUK444-500B	BUK444-500B	BUK444-500B	BUK444-500B	BUK444-500B	BUK446-800B	BUK444-500B	BUK444-500B	BUK444-500B
7614	ON4436	BF487	BF487	BF487	BF487	ON4436	BF487	BF487	BF487	ON4436	BF487	BF487	BF487
7715	BC558	BC558	BC558	BC558	BC558	BC558	BC558	BC558	BC558	BC558	BC558	BC558	BC558
9003	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X
9004	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X

PARTSLIST OF CHASSIS FOR SETS WITH SV01... SERIAL NO. AND ONWARDS

electrical parts

various

1000	4822 210 10336	UV711
1000	4822 210 10356	UV711/NZ for /79
1000	4822 210 10339	U743 UHF only
1000	4822 210 10358	UV663 for /75
1000	4822 210 10363	UV617
▲ 1010	4822 253 10054	fuse T160mA
1030	4822 218 20541	OFWB1950 for /75
1030	4822 242 72374	OFWG1961
1030	4822 242 71852	OFWJ1951
1030	4822 242 73299	OFWJ1953
1030	4822 242 71613	OFWK1950
1036	4822 242 71713	6.0MHz for /05
1036	4822 242 70279	6.0MHz for /57
1036	4822 242 72547	5.5MHz for 03/08/10/13/50/52/59/62/79
1036	4822 242 72239	5.5MHz for /65/66/67/68/75/79
1037	4822 242 72057	6.5MHz
1038	4822 242 72211	5.5MHz
1038	4822 242 72524	5.5 + 6.5 MHz
1038	4822 153 30025	6MHz
1303	4822 320 40217	delay line 64μS
1308	4822 242 70304	crystal 8.86MHz
1326	4822 320 40226	delay line 500nS
▲ 1600	4822 253 30027	fuse T3.15A
▲ 1600	4822 253 30232	fuse T2.0A 250V
1779	4822 242 70831	ceramic resonator 4.00MHz
1785	4822 212 23217	RC receiver

—||—

2000	4822 122 33307	10nF 5% 50V
2001	4822 124 40199	680μF 20% 16V
2002	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2003	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2004	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2005	4822 121 51356	180nF 10% 63V
2005	4822 121 51115	270nF 10% 63V
2006	4822 122 31049	6.8pF ±0.25pF 100V
2021	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2023	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2025	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2026	4822 122 31429	6.8nF 50% 100V
2027	4822 124 41643	100μF 20% 16V
2028	4822 122 31348	120pF 2% 100V
2029	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2030	4822 124 41506	47μF 20% 16V
2031	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2032	4822 122 33305	2.7nF 5% 50V
2032	4822 122 30099	3.3nF 10% 100V
2033	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2034	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2035	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2036	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2037	4822 126 10164	39pF 2% 100V
2037	4822 122 31349	68pF 2% 100V
2043	4822 122 31309	82pF 2% 100V
2044	4822 124 40435	10μF 20% 50V
2045	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2046	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2046	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2048	4822 121 42937	2.7nF 1% 250V
2050	5322 121 42491	47nF 5% 100V

+

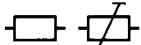
2050	5322 121 42465	68nF 5% 63V
2051	4822 124 40435	10μF 20% 50V
2052	5322 122 32347	270pF 2% 100V
2052	5322 122 32346	220pF 2% 100V
2053	4822 121 41877	330nF 10% 63V
2053	4822 121 42935	47nF 5% 100V
2053	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2054	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2058	4822 124 40767	33μF 100 V
2059	4822 122 31457	56pF 2% 100V
2060	4822 124 40199	680μF 20% 16V
2100	4822 124 40196	220μF 20% 16V
2101	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2102	4822 124 41566	3.3μF 20% 50V
2102	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2103	4822 122 31429	6.8nF 50% 100V
2110	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2300	4822 122 33307	10nF 5% 50V
2302	4822 122 33307	10nF 5% 50V
2306	5322 122 32143	22pF 100V
2308	4822 122 31056	12pF 2% 100V
2310	4822 121 41875	100nF 20% 63V
2311	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2313	5322 122 32143	22pF 100V
2315	4822 124 22343	1000μF 16V 20%
2316	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2317	4822 124 41577	4.7μF 20% 50V
2318	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2320	4822 122 31316	100pF 2% 100V
2321	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2322	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2322	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2323	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2324	4822 124 41678	22μF 20% 25V
2328	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2329	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2337	4822 124 40242	1μF 20% 63V
2341	4822 122 40606	22nF 80% 50V
2342	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2390	4822 122 31348	120pF 2% 100V
2391	4822 122 31348	120pF 2% 100V
2392	4822 122 31348	120pF 2% 100V
2501	4822 122 30091	390pF 10% 100V
2502	4822 121 51068	68nF 10% 100V
2504	4822 124 22345	1000μF 20% 25V
2505	4822 124 42083	33μF 20% 25V
2514	4822 122 33302	1nF 5% 50V
2515	4822 124 42084	100μF 20% 35V
2516	5322 121 42491	47nF 5% 100V
2517	4822 124 41716	220μF 20% 35V
2519	4822 122 31308	150pF 2% 100V
2521	4822 122 33307	10nF 5% 50V
2523	4822 124 41578	6.8μF 20% 50V
2524	4822 122 31308	150pF 2% 100V
2525	4822 121 43286	470nF 20% 63V
2526	4822 121 43286	470nF 20% 63V
2527	4822 122 33086	680pF 10% 2kV
2528 ²	4822 121 43061	8.2nF 5% 1.6kV
2529 ²	4822 121 42442	560nF 5% 200V
2531	4822 121 43368	47μF 20% 160V
2534	4822 124 41852	10μF 100V
2536	4822 124 41758	4.7μF 20% 250V
2540	4822 124 41334	470μF 20% 35V
2541	4822 122 33799	1nF 10% 1kV
2542	4822 124 40196	220μF 20% 16V

¹ = soldered eyelet 4822 535 30095 on PCB

² = soldered eyelet 4822 535 30096 on PCB

PARTSLIST OF CHASSIS FOR SETS WITH SV01... SERIAL NO. AND ONWARDS

CHASSIS GR1-AX

					
2544	4822 124 40196	220µF 20% 16V	3037	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
2550	4822 121 43245	68nF 10% 100V	3038	4822 116 52202	82Ω 5% 0.5W
▲ 2600	4822 124 41531	470nF 10% 250V	3039	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
2604	4822 121 43383	100nF 400V	3040	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W
2606 ¹	4822 124 41599	68µF 20% 385V	3043	4822 053 20185	1M8 5% 0.25W
2606 ¹	4822 124 41748	220µF 20% 400V	3045	4822 116 52251	18k 5% 0.5W
2606 ¹	4822 124 41764	100µF 20% 400V	3046	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
2610	4822 126 10163	330pF 10% 1kV	3046	4822 116 52244	15k 5% 0.5W
2613	5322 121 42489	33nF 5% 100V	3047	4822 116 52244	15k 5% 0.5W
2614	5322 121 42465	68nF 5% 63V	3047	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
2615	4822 121 51349	68nF 5% 63V	3048	4822 116 52267	30k 5% 0.5W
2616	4822 121 43104	33nF 10% 100V	3049	4822 100 11141	10k trimpot lin.
2617	5322 122 32356	820pF 10% 100V	3050	4822 116 52304	82k 5% 0.5W
2618	4822 121 43103	27nF 10% 100V	3051	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5W
2620	4822 122 33799	1nF 10% 1kV	3051	4822 116 52249	1k8 5% 0.5W
2628	4822 122 33307	10nF 5% 50V	3052	4822 116 52249	1k8 5% 0.5W
2629	4822 124 41678	22µF 20% 25V	3052	4822 116 52243	1k5 5% 0.5W
2631	4822 122 40606	22nF 80% 50V	3053	4822 116 52304	82k 5% 0.5W
2635	4822 122 33799	1nF 10% B 1kV	3054	4822 100 11392	47k trimpot lin.
2636	4822 124 22343	100µF 20% 16V	3055	4822 116 52251	18k 5% 0.5W
2642	4822 121 42408	220nF 5% 63V	▲ 3058	4822 050 24701	470Ω 1% 0.6W
2660	4822 124 22583	47µF +50/-10% 160V	3059	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
2674	4822 124 41554	220µF 20% 10V	▲ 3060	4822 111 30508	10Ω 5% 0.33W
2702	4822 124 40435	10µF 20% 50V	3061	4822 111 91851	2k2
2710	5322 121 42661	330nF 5% 63V	3063	4822 116 52239	120k 5% 0.5W
2710	4822 121 41673	220nF 10% 100V	3065	4822 116 52284	47k 5% 0.5W
2711	5322 121 42661	330nF 5% 63V	3065	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
2711	4822 121 41673	220nF 10% 100V	▲ 3100	4822 116 82703	1Ω 5%
2715	5322 122 32356	820pF 10% 100V	▲ 3100	4822 111 91847	1Ω5 5%
2720	4822 122 33302	1nF 5% 50V	3102	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
2735	5322 122 32356	820pF 10% 100V	3102	4822 116 52251	18k 5% 0.5W
2736	5322 122 32356	820pF 10% 100V	3103	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
2738	5322 122 32356	820pF 10% 100V	3108	4822 111 91851	2k2
2755	4822 124 41643	100µF 20% 16V	3300	4822 116 52222	390Ω 5% 0.5W
2760	5322 122 32356	820pF 10% 100V	3301	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W
2769	5322 122 32335	330pF 10% 100V	3302	4822 100 11348	1k trimpot lin.
2771	4822 122 31316	100pF 2% 100V	3303	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
2777	5322 122 32143	22pF 2% 100V	3306	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
2778	5322 122 32143	22pF 2% 100V	3307	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
2779	4822 122 30045	27pF 2% 100V	3311	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
2780	4822 122 30045	27pF 2% 100V	3311	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
2782	4822 124 40242	1µF 20% 63V	3312	4822 116 52235	1M 5% 0.5W
2785	4822 124 41643	100µF 20% 16V	3313	4822 100 11141	10k trimpot lin.
2786	4822 122 40606	22nF 80% 50V	▲ 3315	4822 052 10228	2Ω2 5% 0.33W
2787	4822 124 41643	100µF 20% 16V	▲ 3315	4822 052 10918	9Ω1 5% 0.33W
2790	4822 122 40606	22nF 80% 50V	3320	4822 116 52253	2k 5% 0.5W
2791	4822 122 31316	100pF 2% 100V	3321	4822 050 26801	680Ω 1% 0.6W
			3321	4822 116 52224	470Ω 5% 0.5W
3003	4822 116 52254	20k 5% 0.5W	3322	4822 116 52275	360k 5% 0.5W
3004	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W	3322	4822 116 52278	390k 5% 0.5W
3021	4822 100 11213	22k trimpot lin.	3322	4822 116 52282	430k 5% 0.5W
3022	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W	3323	4822 116 52298	680k 5% 0.5W
3023	4822 116 52278	390k 5% 0.5W	3324	4822 116 52246	1k6 5% 0.5W
3025	4822 116 52205	1k1 5% 0.5W	3326	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3027	4822 116 52233	10k 5% 0.5W	3327	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5W
3028	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W	3328	4822 116 52229	750Ω 5% 0.5W
3032	4822 116 52254	20k 5% 0.5W	3390	4822 111 91849	100Ω
3032	4822 116 52244	15k 5% 0.5W	3391	4822 111 91849	100Ω
3034	4822 116 52249	1k8 5% 0.5W	3392	4822 111 91849	100Ω
3034	4822 116 52263	2k7 5% 0.5W	3393	4822 116 52217	270Ω 5% 0.5W
3034	4822 116 52209	1k3 5% 0.5W	3502	4822 116 52222	390Ω 5% 0.5W
3036	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W	3503	4822 116 52279	4k3 5% 0.5W
3036	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W	3504	4822 116 52253	2k 5% 0.5W
			3505	4822 116 52193	39Ω 5% 0.5W
			3506	4822 116 52241	13k 5% 0.5W

¹ = soldered eyelet 4822 535 30095 on PCB² = soldered eyelet 4822 535 30096 on PCB

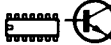
CHASSIS GR1-AX

PARTSLIST OF CHASSIS FOR SETS WITH SV01... SERIAL NO. AND ONWARDS

					
3507	4822 116 52274	36k 5% 0.5W	3706	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
3510	4822 100 11391	330Ω trimpot lin.	3707	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3511	4822 116 81843	2Ω4 5% 0.5W	3710	4822 116 52244	15k 5% 0.5W
3512	4822 116 81844	2Ω7 5% 0.5W	3711	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3513	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W	3712	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3515	4822 116 52253	2k 5% 0.5W	3715	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3516	4822 116 52253	2k 5% 0.5W	3716	4822 116 52229	750Ω 5% 0.5W
3520	4822 116 52191	33Ω 5% 0.5W	3716	4822 116 52246	1k6 5% 0.5W
3521	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W	3716	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5W
3523	4822 116 52224	470Ω 5% 0.5W	3717	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3525	4822 053 12159	15Ω 5% 3W	3718	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
3527	4822 053 11159	15Ω 5% 2W	3718	4822 050 13303	33k 1% 0.4W
3528	4822 116 52199	68Ω 5% 0.5W	3719	4822 116 52259	2k4 5% 0.5W
3529	4822 053 20474	470k 5% 0.25W	3719	4822 050 12202	2k2 1% 0.4W
3530 ¹	4822 113 80454	4Ω7 10% 5W	3720	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
▲ 3531	4822 052 11519	51Ω 5% 0.5W	3721	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
▲ 3532	4822 052 11519	51Ω 5% 0.5W	3722	4822 116 52247	16k 5% 0.5W
▲ 3533	4822 111 30494	2Ω7 5% 0.33W	3723	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3534	4822 116 52271	33k 5% 0.5W	3724	4822 116 52291	56k 5% 0.5W
▲ 3535	4822 052 11828	8Ω2 5% 0.5W	3725	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
▲ 3540	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W	3725	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
▲ 3544	4822 111 30483	1Ω 5% 0.33W	3726	4822 116 52267	30k 5% 0.5W
3550	4822 116 52264	27k 5% 0.5W	3726	4822 116 52277	39k 5% 0.5W
3552	4822 116 52296	6k8 5% 0.5W	3727	4822 116 52301	75k 5% 0.5W
3601	4822 110 42205	4M7 5% 0.5W	3730	4822 116 52262	240k 5% 0.5W
3602 ²	4822 116 40137	PTC degaussing	3730	4822 116 52265	270k 5% 0.5W
3603	4822 116 40204	PTC degaussing	3731	4822 116 52275	360k 5% 0.5W
3609	4822 116 52274	36k 5% 0.5W	3735	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3610	4822 053 21334	330k 5% 0.5W	3736	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3611	4822 116 52291	56k 5% 0.5W	3737	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3612	4822 116 53109	1k8 1% 0.6W	3738	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3613	4822 116 52239	120k 5% 0.5W	3739	4822 116 52297	68k 5% 0.5W
3614	4822 053 11682	6k8 5% 2W	3740	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3615	4822 116 52233	10k 5% 0.5W	3752	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W
▲ 3616	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W	3753	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W
3617	4822 111 91848	33Ω	3754	4822 116 52263	2k7 5% 0.5W
3618	4822 116 52209	1k3 5% 0.5W	▲ 3755	4822 111 30508	10Ω 5% 0.33W
3618	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W	3756	4822 116 52266	3k 5% 0.5W
3619	4822 116 52204	1k 5% 0.5W	3757	4822 116 52243	1k5 5% 0.5W
3619	4822 116 52249	1k8 5% 0.5W	3758	4822 116 52276	3k9 5% 0.5W
3619	4822 116 52259	2k4 5% 0.5W	3759	4822 116 52205	1k1 5% 0.5W
3625	4822 101 10927	470Ω trimpot lin.	3760	4822 116 52263	2k7 5% 0.5W
3626	4822 116 52204	1k 5% 0.5W	3761	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3627	4822 116 52271	33k 5% 0.5W	3762	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3628	4822 116 52233	10k 5% 0.5W	3764	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3629	4822 116 52271	33k 5% 0.5W	3765	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
3630	4822 116 52271	33k 5% 0.5W	3767	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3631	4822 116 52243	1k5 5% 0.5W	3768	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3632	4822 116 52284	47k 5% 0.5W	3769	4822 116 52267	30k 5% 0.5W
3642	4822 116 52204	1k 5% 0.5W	3770	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3646	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5W	3771	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3668 ¹	4822 116 81799	9k1 10% 10W	3773	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3668 ¹	4822 116 82103	7k5 5% 10W	3778	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
3668 ¹	4822 113 80512	6k5 5% 10W	3780	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3669 ¹	4822 116 81799	9k1 10% 10W	3781	4822 116 52245	150k 5% 0.5W
3669 ¹	4822 113 80512	6k5 5% 10W	3784	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3669 ¹	4822 116 82103	7k5 5% 10W	3785	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3670	4822 116 52246	1k6 5% 0.5W	3786	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
3671	4822 116 52204	1k 5% 0.5W	3787	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
▲ 3680	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W	3788	4822 116 81159	3M 5% 0.5W
3701	4822 116 52286	5k1 5% 0.5W	3788	4822 116 81682	2M2 5% 0.5W
3702	4822 116 52286	5k1 5% 0.5W	3789	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3703	4822 116 52261	24k 5% 0.5W	3791	4822 053 11399	39Ω 5% 2W
3704	4822 116 52223	430Ω 5% 0.5W	3792	4822 116 52204	1k 5% 0.5W
3705	4822 116 52258	220k 5% 0.5W	3793	4822 116 52284	47k 5% 0.5W

¹ = soldered eyelet 4822 535 30095 on PCB² = soldered eyelet 4822 535 30096 on PCB

PARTSLIST OF CHASSIS FOR SETS WITH SV01... SERIAL NO. AND ONWARDS

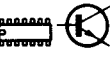
 5034 4822 157 60118 coil sound detector 5035 4822 157 60118 coil sound detector 5038 4822 152 20677 10µH 10% 5040 4822 157 60123 6µH8 10% 5045 4822 157 53919 AFT coil 5046 4822 157 60119 1µH2 20% 5060 4822 157 51192 220mH 10% 5301 4822 156 21452 100µH 10% 5303 4822 157 52808 10µH 6% 5305 5322 157 51687 39µH 10% 5315 4822 157 51316 120µH 5320 4822 152 20677 10µH 10% 5390 4822 157 62665 3µH3 10% 5391 4822 157 62665 3µH3 10% 5392 4822 157 62665 3µH3 10% 5519 4822 152 20678 33µH 10% 5521 4822 157 60169 ferrite bead 5523 4822 157 60169 ferrite bead 5524 4822 156 21293 1500µH 5528 4822 158 10544 8.2µH 10% ▲ 5530 ¹ 4822 140 10369 line output transformer 5532 4822 158 10563 82µH 7.5% 5540 4822 157 51235 4µH7 10% 5601 4822 157 53348 mains filter non multi-voltage sets 5601 4822 218 10346 mains filter multi-voltage sets 5602 4822 157 52259 5.6µH 10% 5603 4822 157 52259 5.6µH 10% 5610 ² 4822 146 30788 supply transformer 5611 4822 157 60171 ferrite bead 5612 4822 526 10494 ferrite bead 5613 4822 157 60171 ferrite bead 5614 4822 157 60171 ferrite bead 5617 4822 157 51462 10µH 5620 4822 157 53515 3µH9 10% 5621 4822 157 60126 0µH7 20% 5635 4822 157 62635 4µH7 10% 5640 4822 157 52258 27µH 7.5% 5660 4822 157 52258 27µH 7.5% 5752 4822 152 20677 10µH 10% 5753 4822 152 20677 10µH 10% 5777 4822 157 53001 27µH 10% 5785 4822 157 53302 1µH 20% 5786 4822 152 20677 10µH 10%	 6545 4822 130 34233 BZX79-B5V1 6551 4822 130 30621 1N4148 6602 4822 130 80432 BY627 6603 4822 130 80432 BY627 6604 4822 130 80432 BY627 6605 4822 130 80432 BY627 6610 4822 130 61219 BZX79-C10 6613 4822 130 34281 BZX79-C15 6614 4822 130 30621 1N4148 6616 4822 130 30621 1N4148 6617 4822 130 30621 1N4148 6618 4822 130 31024 BZX79-C18 6618 4822 130 34195 BZX79-B13 6620 4822 130 42606 BYD33J 6629 4822 130 34167 BZX79-C6V2 6635 4822 130 42488 BYD33D 6638 4822 130 34368 BZX79-B36 6639 4822 130 34368 BZX79-B36 6640 4822 130 34328 BZX79-B30 6641 4822 130 20193 SF2D41 6642 4822 130 42488 BYD33D 6643 4822 130 30621 1N4148 6644 4822 130 30621 1N4148 6671 4822 130 34173 BZX79-B5V6 6675 4822 130 34233 BZX79-B5V1 6690 4822 130 81497 1N4005 6691 4822 130 81497 1N4005 6702 4822 130 30959 ZTK33B 6715 4822 130 34233 BZX79-F5V1 6735 4822 130 30621 1N4148 6736 4822 130 30621 1N4148 6737 4822 130 30621 1N4148 6757 4822 130 81482 LED 6761 4822 130 30621 1N4148
 6030 4822 130 80233 BZX79-C12 6046 4822 130 34173 BZX79-B5V6 6047 4822 130 30621 1N4148 6058 4822 130 30621 1N4148 6300 4822 130 30621 1N4148 6325 4822 130 30621 1N4148 6326 4822 130 80233 BZX79-C12 6515 4822 130 30621 1N4148 6516 4822 130 42488 BYD33D 6521 4822 130 31983 BAT85 6521 4822 130 30621 1N4148 6523 4822 130 34189 BAV20 6528 4822 130 32896 BYD33M 6533 4822 130 42488 BYD33D 6534 4822 130 42488 BYD33D 6535 4822 130 42488 BYD33D 6540 4822 130 42489 BYD33G 6542 4822 130 42488 BYD33D 6544 4822 130 42488 BYD33D	 7020 4822 209 60853 TDA8305/N1 7040 4822 130 40938 BC548 7046 4822 130 40941 BC558 7100 4822 130 40941 BC558 7103 4822 209 60956 TDA7052/N1 7300 4822 209 73363 TDA3565/N6 7500 4822 209 60955 TDA3653B/N1 7521 5322 130 44647 BC368 7523 4822 130 41344 BC337-40 7528 4822 130 60676 2SC3795B 7610 4822 130 61676 BUK444-500B 7610 4822 130 61713 BUK445-600B 7610 4822 130 61901 BUK446-800B 7614 4822 130 61714 ON4436 7614 4822 130 61675 BF487 7628 4822 130 41646 BF423 7631 4822 130 40941 BC558 7673 4822 130 40941 BC558 7674 4822 130 40938 BC548 7700 4822 209 61074 TMP47C434N-3415 7705 4822 130 41594 PH2369 7715 4822 130 40941 BC558 7750 4822 209 10892 LA7910 7760 4822 130 40937 BC548B 7765 4822 130 40937 BC548B 7770 4822 130 40937 BC548B 7785 4822 209 62098 ST24C02CP 7786 4822 130 40937 BC548B

¹ = soldered eyelet 4822 535 30095 on PCB² = soldered eyelet 4822 535 30096 on PCB

CHASSIS GR1-AX**PARTSLIST OF CHASSIS FOR SETS WITH SV01... SERIAL NO.
NO. AND ONWARDS****mechanical parts**

▲	4822 535 30095	solderable eyelet big
▲	4822 535 30096	solderable eyelet small
▲	4822 256 30274	fuse holder item 1600
	4822 320 50201	wire tree to line deflection
	4822 320 50203	wire tree to frame deflection
	4822 265 20438	connector female M5 to loudspeaker
	4822 320 50158	wire tree (V1) to multi-voltage module
	4822 320 50159	wire tree (V3) to multi-voltage module
	4822 265 20439	connector 2 pins A1
	4822 265 20441	connector A3
	4822 267 40646	connector 2 pins M2
	4822 265 30796	connector 4 pins M3
	4822 267 40646	connector 2 pins M4
	4822 265 30389	connector 2 pins M5
	4822 276 40411	control switch assembly 4-fold
▲	4822 404 31024	safety bracket i.s.o RC-receiver NRC sets
▲	4822 276 12597	mains switch
▲	4822 255 40955	LED holder, RC sets only
▲	4822 404 31025	bracket degaussing coil
▲	4822 404 31019	mains cord guide on heatsink
▲	4822 492 70289	clamping spring item 7528, 7610

PARTS ON CRT PANEL FOR SETS WITH SV01... SERIAL NO. AND ONWARDS

electrical parts			 		
			3434	4822 116 52179	12Ω 5% 0.5W
			3435	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
			3436	4822 053 11123	12k 5% 2W
			3440	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
			3441	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
			3442	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
			 3444	4822 052 10278	2Ω 7 5% 0.33W
			3445	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
			3446	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
					
			5443	4822 156 20966	47μH
					
			6416	4822 130 30621	1N4148
			6426	4822 130 30621	1N4148
			6436	4822 130 30621	1N4148
					
			7402	4822 130 40941	BC558
			7415	4822 130 41782	BF422
			7425	4822 130 41782	BF422
			7435	4822 130 41782	BF422
			mechanical parts		
				4822 404 31021	cable holder 4 wires
				4822 404 31022	cable holder 5 wires
				4822 255 70251	picture tube socket 14" sets

¹ = soldered eyelet 4822 535 30095 on PCB² = soldered eyelet 4822 535 30096 on PCB

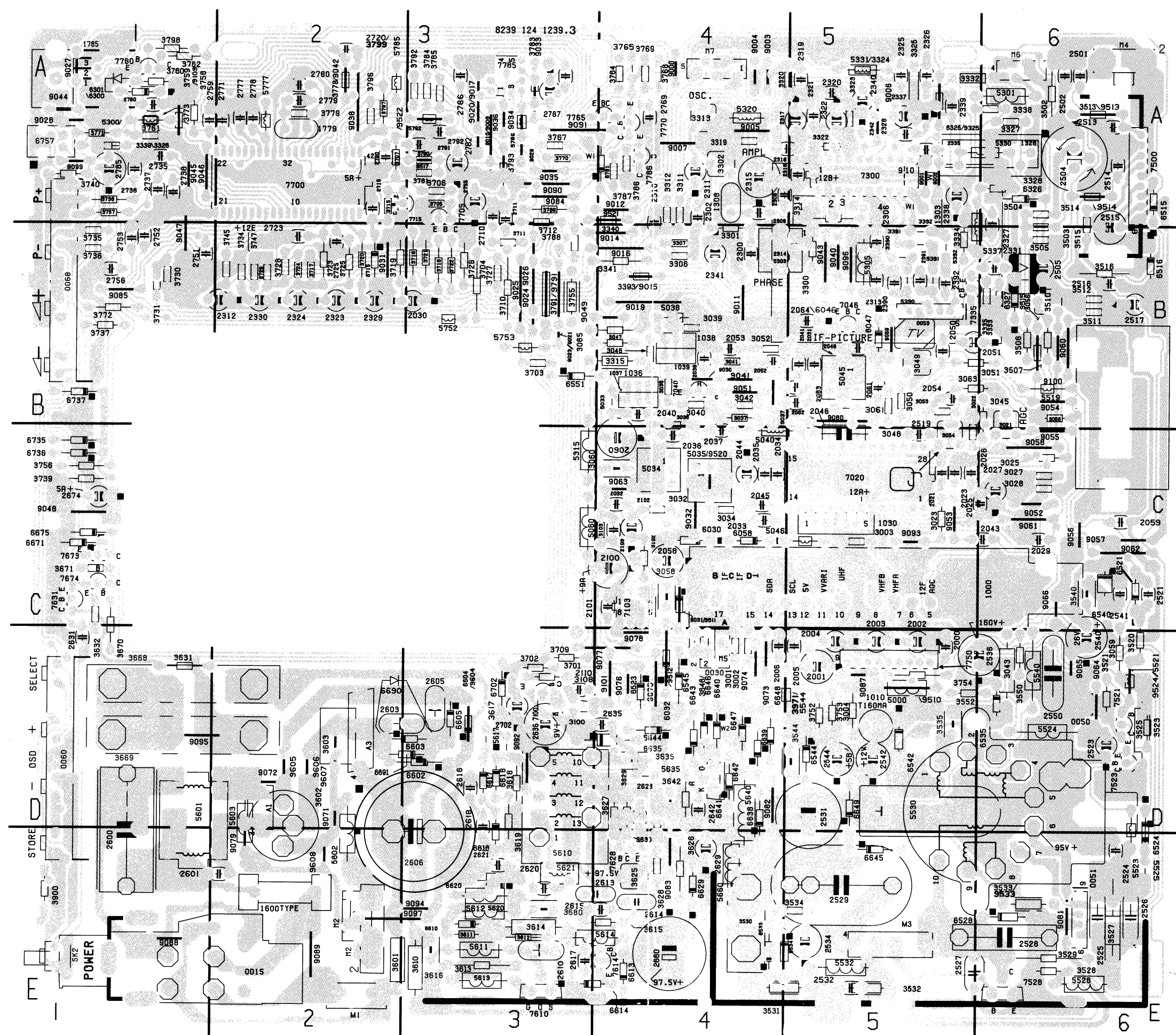
SYMBOLIKERKLÄRUNG

	Wandler, generell		Bandsperr		Verstärker, generell
	Störtrennstufe		Bandpass		Stand-by
	Synchrontrennstufe		Impulsbreiten modulator		Ein/Aus
	Teiler		90° Phasen Schieber		Ausgangsstufe
	Gleichrichter		Elektron. Schalter		Geregelter Verstärker
	Automatische Verstärkungs-Regelung		Einstellbare Impedanz		Differenz-Verstärker
	Flip-flop auf halber Zeilenfrequenz		Display		Verstärker mit Begrenzung
	Rechteckgenerator		Laufzeitleitung		Positive Spitzen Begrenzung
	Sägezahngenerator		Demodulator		Schwarz Pegel Klemmung
	Sinusgenerator		Phasen Detector		Koaxial Antennen Eingang
	Einstellbares Sinusgenerator		Spannungs-Stabilisator		Integrat. Stufe
	Sperrfilter		FM Detektor		Dekodier Matrix
	Tiefpass		Phasen Diskriminator		Infrarot Sender
	Hochpass		Farb-Abschalter		Infrarot Empfänger
	Ton aus		Suchlauf Steuerung		Mehrfunktions Schalter
	VCR Schalter		Band Wahl		Modulator
	Mischstufe		Konstant Pegel		Mono I oder II Ton
	Emitter Folger		Variabler Pegel		Stereo-Ton
	Abstimmspannung		Eingangs-Steuerung		Spatial stereo
	AFC Funktion		Deemphasis		Schmitttrigger
	AFC Steuerung		Impuls-Former		Lautstärke Einstellung
	Genereller-Bedienungs Befehl		UND Gatter		Balance Einstellung
	Suchlauf Funktion		ODER Gatter		Bässe und Höhen Einstellung

CHASSIS GR1-AX

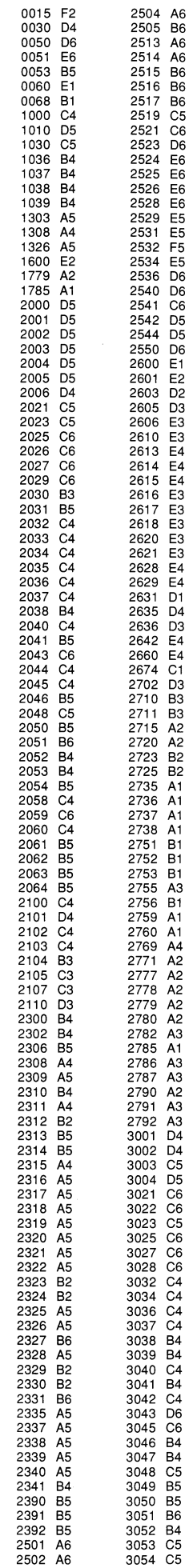
IW-SOUND OUTPUT

FOR SERIALNUMBERS SV.. (COPPER SIDE)



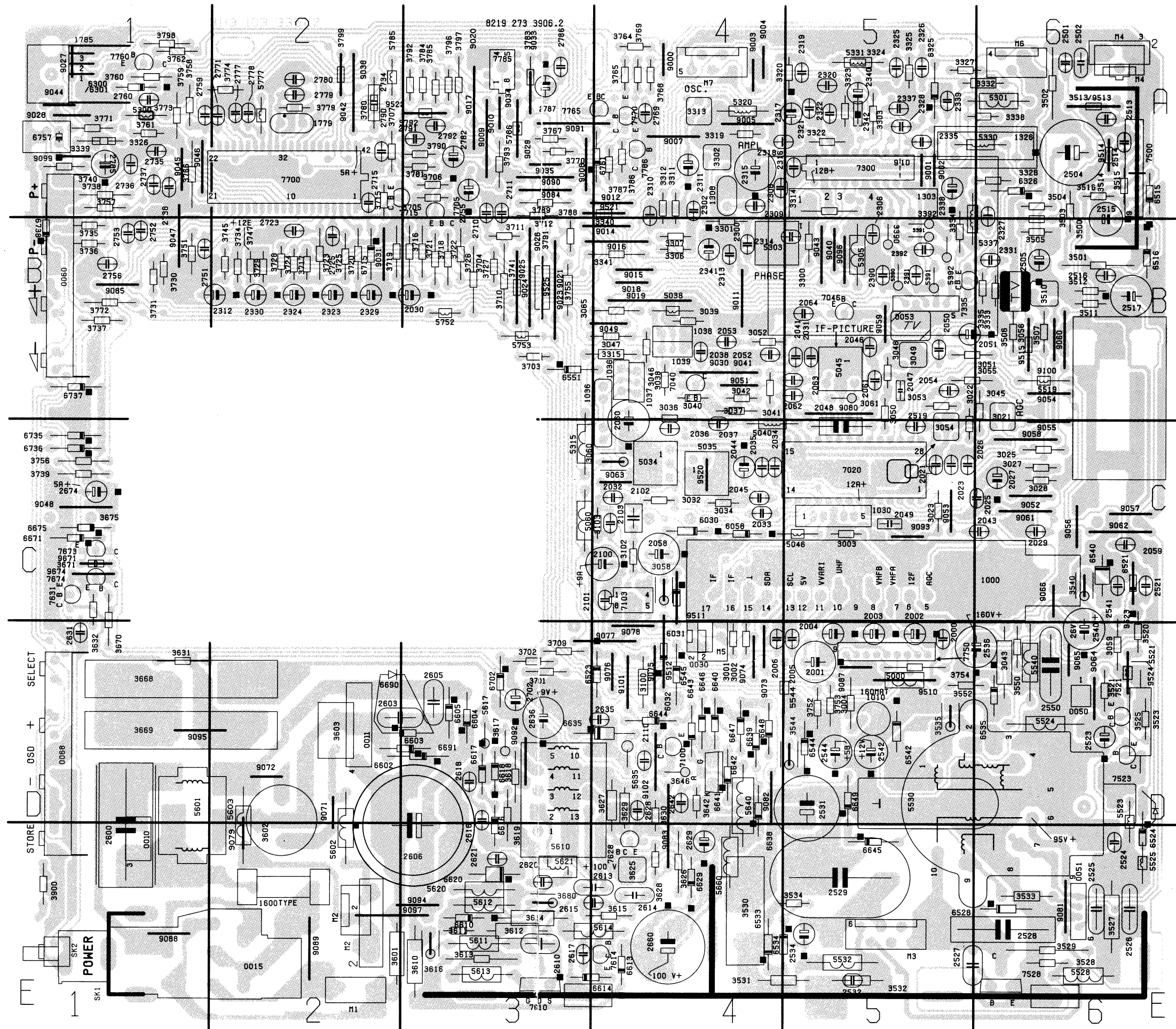
1010	D5	2618
2000	D5	2620
2001	D5	2621
2002	D5	2628
2003	D5	2629
2004	D5	2631
2005	D5	2635
2006	D4	2642
2021	C5	2674
2023	C5	2702
2025	C6	2710
2026	C6	2711
2027	C6	2715
2029	C6	2720
2030	B3	2723
2031	B5	2725
2032	C4	2735
2033	C4	2736
2034	C4	2737
2035	C4	2738
2036	C4	2751
2037	C4	2752
2038	B4	2753
2040	B4	2755
2041	B5	2756
2043	C6	2759
2044	C4	2760
2045	C4	2769
2046	B5	2771
2048	C5	2777
2050	B5	2778
2051	B6	2779
2052	B4	2780
2053	B4	2782
2054	B5	2785
2058	C4	2786
2059	C6	2787
2060	C4	2790
2061	B5	2791
2062	B5	2792
2063	B5	3001
2064	B5	3002
2100	C4	3003
2101	C4	3004
2102	C4	3022
2103	C4	3023
2110	D3	3025
2300	B4	3027
2302	A4	3028
2306	B5	3032
2308	A4	3034
2309	A5	3036
2310	A4	3037
2311	A4	3038
2312	B2	3039
2313	B5	3040
2314	B5	3041
2316	A5	3042
2317	A5	3045
2318	A5	3046
2319	A5	3047
2320	A5	3048
2321	A5	3050
2322	A5	3051
2323	B2	3052
2324	B2	3053
2325	A5	3055
2326	A5	3056
2327	A6	3058
2328	A5	3059
2329	B2	3060
2330	B2	3061
2331	B6	3063
2335	A5	3065
2337	A5	3100
2338	A5	3102
2339	A5	3103
2340	A5	3108
2341	B4	3300
2390	B5	3301
2391	B5	3306
2392	B5	3307
2409	D1	3311
2410	C2	3312
2411	C3	3314
2414	C2	3319
2424	C2	3320
2434	C2	3322
2444	C2	3323
2501	A6	3324
2502	A6	3325
2505	B6	3326
2513	A6	3327
2514	A6	3328
2515	B6	3333
2516	B6	3334
2517	B6	3335
2519	C5	3338
2521	C6	3340
2523	D6	3341
2524	E6	3390
2532	E5	3391
2541	C6	3392
2542	D5	3393
2544	D5	3400
2601	E2	3401
2613	E4	3402
2614	E4	3409
2615	E4	3410
2616	D3	3411
2617	E3	3413

FOR SERIALNUMBERS SV.. (COPPER SIDE)



0015 F2	2504 A6	3055 C6	3680 E3	5530 E6	7750 D5	9515 B6
0030 D4	2505 B6	3056 B6	3701 D3	5532 E5	7760 A1	9517 A3
0050 D6	2513 A6	3058 D4	3702 D3	5536 C2	7765 A4	9520 C4
0051 E6	2514 A6	3059 D6	3703 B3	5540 D6	7770 A4	9521 B4
0053 B5	2515 B6	3060 C4	3704 B3	5544 D5	7785 A3	9522 A3
0060 E1	2516 B6	3061 C5	3705 A3	5601 E1	7786 A4	9524 D6
0068 B1	2517 B6	3063 B6	3706 A3	5602 E2	9000 A4	9533 E6
1000 C4	2519 C5	3065 B4	3707 A2	5603 E2	9001 A5	9604 D3
1010 D5	2521 C6	3100 D3	3709 D3	5610 E3	9002 A5	9605 D2
1030 C5	2523 D6	3101 C3	3710 B3	5611 E3	9003 A4	9606 D2
1036 B4	2524 E6	3102 C4	3711 B3	5612 E3	9004 A4	9607 D2
1037 B4	2525 E6	3103 C4	3712 B3	5613 F3	9005 A4	9608 E2
1038 B4	2526 E6	3104 B3	3715 A2	5614 E4	9006 A5	9791 B3
1039 B4	2528 E6	3105 C3	3716 B3	5617 D3	9007 A4	A1 E2
1303 A5	2529 E5	3106 C3	3717 B2	5620 E3	9009 A3	A3 D2
1308 A4	2531 E5	3108 D3	3718 B3	5621 E3	9010 A3	M1 F2
1326 A5	2532 F5	3300 B5	3719 B2	5635 D4	9011 B4	M10 D2
1600 E2	2534 E5	3301 B4	3720 B2	5640 E4	9012 A4	M11 C2
1779 A2	2536 D6	3302 A4	3721 B3	5660 E4	9014 B4	M2 E2
1785 A1	2540 D6	3306 B4	3722 B3	5752 B3	9015 B4	M2 E2
2000 D5	2541 C6	3307 B4	3723 B2	5753 B3	9016 B4	M3 E5
2001 D5	2542 D5	3311 B4	3724 B2	5777 A2	9017 A3	M4 A6
2002 D5	2544 D5	3312 B4	3725 B2	5785 A2	9019 B4	M5 D4
2003 D5	2550 D6	3313 A4	3726 B3	5786 A3	9020 A3	M6 A6
2004 D5	2600 E1	3314 B5	3727 B3	5792 A3	9021 B3	M7 A4
2005 D5	2601 E2	3315 B4	3728 B2	6030 C4	9023 B3	M8 C3
2006 D4	2603 D2	3319 A4	3729 B2	6031 D4	9024 B3	SK2 E1
2021 C5	2605 D3	3320 A5	3730 B1	6032 D4	9025 B3	W1 A5
2023 C5	2606 E3	3322 A5	3731 B1	6046 B5	9026 B3	W2 D3
2025 C6	2610 E3	3323 A5	3734 B2	6047 B5	9027 A1	W3 C4
2026 C6	2613 E4	3324 A5	3735 B1	6058 C4	9028 A1	W4 C4
2027 C6	2614 E4	3325 A5	3736 B1	6300 A1	9029 A3	W5 C4
2029 C6	2615 E4	3326 A1	3737 B1	6301 A1	9030 B4	W6 D6
2030 B3	2616 E3	3327 A6	3738 A1	6325 A5	9031 B2	
2031 B5	2617 E3	3328 A6	3739 C1	6326 A6	9032 C4	
2032 C4	2618 E3	3332 A5	3740 A1	6327 B6	9033 A3	
2033 C4	2620 E3	3333 B6	3745 B2	6515 A6	9034 A3	
2034 C4	2621 E3	3334 B5	3747 B2	6516 B6	9035 A3	
2035 C4	2628 E4	3335 B6	3752 D5	6521 C6	9036 A3	
2036 C4	2629 E4	3338 A6	3753 D5	6523 D4	9037 B4	
2037 C4	2631 D1	3340 B4	3754 D5	6524 E6	9038 A2	
2038 B4	2635 D4	3341 B4	3755 B3	6525 E6	9040 B5	
2040 C4	2636 D3	3390 B5	3756 C1	6528 E6	9041 B4	
2041 B5	2642 E4	3391 B5	3757 B1	6533 E4	9042 A2	
2043 C6	2660 E4	3392 B5	3758 A1	6534 E5	9043 B5	
2044 C4	2674 C1	3393 B4	3759 A1	6535 D6	9044 A1	
2045 C4	2702 D3	3502 A6	3760 A1	6540 C6	9045 A1	
2046 B5	2710 B3	3503 B6	3761 A1	6542 D5	9046 A1	
2048 C5	2711 B3	3504 A6	3762 A1	6544 D5	9047 B1	
2050 B5	2715 A2	3505 B6	3764 A4	6545 D4	9048 C1	
2051 B6	2720 A2	3506 B6	3765 A4	6551 B3	9049 B4	
2052 B4	2723 B2	3507 B6	3767 A3	6602 D3	9050 C6	
2053 B4	2725 B2	3510 B6	3768 A4	6603 D3	9051 B4	
2054 B5	2735 A1	3511 B6	3769 A4	6604 D3	9052 C6	
2058 C4	2736 A1	3512 B6	3770 A3	6605 D3	9053 C5	
2059 C6	2737 A1	3513 A6	3771 A1	6610 E3	9054 B6	
2060 C4	2738 A1	3514 A6	3772 B1	6613 E4	9055 C6	
2061 B5	2751 B1	3515 B6	3773 A1	6614 F4	9056 C6	
2062 B5	2752 B1	3516 B6	3778 A2	6616 E3	9057 C6	
2063 B5	2753 B1	3520 D6	3779 A2	6617 D3	9058 C6	
2064 B5	2755 A3	3521 D6	3781 A3	6618 D3	9059 B5	
2100 C4	2756 B1	3523 D6	3783 A3	6620 E3	9060 B6	
2101 D4	2759 A1	3525 D6	3784 A3	6629 E4	9061 C6	
2102 C4	2760 A1	3527 E6	3785 A3	6635 D4	9062 C6	
2103 C4	2769 A4	3528 E6	3786 A4	6638 E4	9063 C4	
2104 B3	2771 A2	3529 E6	3787 A4	6639 D4	9064 D6	
2105 C3	2777 A2	3530 E4	3788 B3	6640 D4	9065 D6	
2107 C3	2778 A2	3531 F5	3789 A3	6641 E4	9066 D6	
2110 D3	2779 A2	3532 F5	3790 A3	6642 D4	9071 E2	
2300 B4	2780 A2	3533 E6	3791 B3	6643 D4	9072 E2	
2302 B4	2782 A3	3534 E5	3792 A3	6644 D4	9073 D4	
2306 B5	2785 A1	3535 D5	3793 A3	6645 E5	9074 D4	
2308 A4	2786 A3	3536 C2	3796 A2	6646 D4	9075 D4	
2309 A5	2787 A3	3540 C6	3797 A2	6647 D4	9076 D4	
2310 B4	2790 A2	3544 D5	3798 A1	6648 D4	9077 D4	
2311 A4	2791 A3	3545 D5	3799 A2	6649 E5	9078 D4	
2312 B2	2792 A3	3550 D6	3900 E1	6671 C1	9079 E2	
2313 B5	3001 D4	3552 D5	3910 F1	6675 C1	9080 C5	
2314 B5	3002 D4	3601 E2	5000 D5	6691 D3	9081 E6	
2315 A4	3003 C5	3602 E2	5033 B4	6702 D3	9082 E4	
2316 A5	3004 D5	3603 D2	5034 C4	6715 B2	9083 E4	
2317 A5	3021 C6	3610 E3	5035 C4	6735 C1	9084 A3	
2318 A5	3022 C6	3611 E3	5038 B4	6736 C1	9085 B1	
2319 A5	3023 C5	3612 E3	5040 C4	6737 B1	9087 D5	
2320 A5	3025 C6	3613 E3	5045 B5	6757 A1	9088 E1	
2321 A5	3027 C6	3614 E3	5046 C5	6761 A4	9089 E2	
2322 A5	3028 C6	3615 E4	5060 C3	7020 C5	9090 A3	
2323 B2	3032 C4	3616 E3	5103 B2	7040 B4	9091 A3	
2324 B2	3034 C4	3617 D3	5104 B3	7046 B5	9092 D3	
2325 A5	3036 C4	3618 E3	5300 A1	7100 D3	9093 C5	
2326 A5	3037 C4	3619 E3	5301 A6	7103 C4	9094 E3	
2327 B6	3038 B4	3625 E4	5303 B5	7104 C3	9095 D1	
2328 A5	3039 B4	3626 E4	5305 B5	7300 A5	9096 B5	
2329 B2	3040 C4	3627 E4	5315 C3	7335 B5	9097 E2	
2330 B2	3041 B4	3628 E4	5320 A4	7500 A6	9099 A1	
2331 B6	3042 C4	3629 E4	5330 A6	7521 D6	9100 B6	
2335 A5	3043 D6	3630 E4	5331 A5	7523 D6	9101 D4	
2337 A5	3045 C6	3631 D1	5337 B6	7528 F6	9102 D3	
2338 A5	3046 B4	3632 D1	5390 B5	7610 F3	9103 B2	
2339 A5	3047 B4	3635 D4	5391 B5	7614 E4	9104 D3	
2340 A5	3048 C5	3642 E4	5392 B5	7628 E4	9109 A1	
2341 B4	3049 B5	3646 D4	5519 B6	7631 D1	9325 A5	
2390 B5	3050 B5	3649 E5	5521 D6	7673 C1	9510 D5	
2391 B5	3051 B6	3668 D1	5523 E6	7674 C1	9511 D4	
2392 B5	3052 B4	3669 D1	5524 D6	7700 B2	9512 D4	
2501 A6	3053 C5	3670 D1	5525 E6	7705 B3	9513 A6	
2502 A6	3054 C5	3671 C1	5528 F6	7715 A2	9514 A6	

0001 C1	2390 B5	3045 B6	3544 D5	3799 A2	6738 B1	9089 E2
0002 C2	2391 B5	3046 B4	3550 D6	3900 E1	6757 A1	9090 A3
0003 C3	2392 B5	3047 B4	3552 D5	5000 D5	6761 A4	9091 A3
0010 E1	2409 C1	3048 B5	3601 E2	5034 C4	7020 C5	9092 D3
0011 D2	2410 C2	3049 B5	3602 D2	5035 C4	7040 B4	9093 C5
0012 B3	2411 C3	3050 B5	3603 D2	5038 B4	7046 B5	9094 E3
0015 E2	2414 C2	3051 B6	3610 E3	5040 C4	7100 D4	9095 D1
0016 E2	2424 C2	3052 B4	3611 E3	5045 B5	7103 C4	9096 B5
0019 C3	2434 C2	3053 B5	3612 E3	5046 C5	7300 A5	9097 E2
0030 D4	2444 C2	3054 C5	3613 E3	5060 C3	7335 B5	9099 A1
0050 D6	2445 B3	3055 B6	3614 E3	5300 A1	7402 C1	9100 B6
0051 E6	2501 A6	3056 B6	3615 E4	5301 A6	7415 C2	9101 D4
0053 B5	2502 A6	3058 C4	3616 E3	5303 B5	7425 C2	9102 D4
0060 B1	2504 A6	3059 D6	3617 D3	5305 B5	7435 B2	9510 D5
0068 E1	2505 B6	3060 C4	3618 D3	5315 C3	7500 A6	9511 C4
1000 C4	2513 A6	3061 B5	3619 D3	5320 A4	7521 D6	9512 D4
1010 D5	2514 A6	3065 B4	3625 E4	5330 A6	7523 D6	9514 A6
1030 C5	2515 B6	3100 D4	3626 E4	5331 A5	7528 E6	9515 B6
1036 B4	2516 B6	3102 C4	3627 D4	5337 B6	7610 E3	9520 C4
1036 B4	2517 B6	3103 C4	3628 E4	5390 B5	7614 E4	9521 A4
1037 B4	2519 C5	3300 B5	3629 D4	5391 B5	7628 E4	9522 A3
1038 B4	2521 C6	3301 B4	3630 D4	5392 B5	7631 C1	9523 C6
1039 B4	2523 D6	3302 A4	3631 D1	5443 C3	7673 C1	9524 D6
1303 A5	2524 E6	3303 A5	3632 C1	5519 B6	7674 C1	9525 B3
1308 A4	2525 E6	3306 B4	3642 D4	5521 D6	7700 A2	9671 C1
1326 A5	2526 E6	3307 B4	3646 D4	5523 D6	7705 A3	9674 C1
1600 E2	2527 E6	3311 A4	3668 D1	5524 D6	7715 A2	M2 E2
1779 A2	2528 E6	3312 A4	3669 D1	5525 E6	7750 D5	M2 E2
1785 A1	2529 E5	3313 A4	3670 C1	5528 E6	7760 A1	M3 E5
2000 D5	2531 D5	3314 A5	3671 C1	5530 D6	7765 A4	M4 A6
2001 D5	2532 E5	3315 B4	3675 C1	5532 E5	7770 A4	M4 A6
2002 D5	2534 E5	3319 A4	3680 E3	5540 D6	7785 A3	M5 D4
2003 D5	2536 D6	3320 A5	3701 D3	5544 D5	7786 A4	M6 A6
2004 D5	2540 D6	3322 A5	3702 D3	5601 D1	9000 A4	M7 A4
2005 D5	2541 C6	3323 A5	3703 B3	5602 E2	9001 A5	SK2 E1
2006 D4	2542 D5	3324 A5	3704 B3	5603 E2	9002 A5	
2021 C5	2544 D5	3325 A5	3705 A3	5610 E3	9003 A4	
2023 C5	2550 D6	3326 A1	3706 A3	5611 E3	9004 A4	
2025 C6	2600 E1	3327 A5	3707 A2	5612 E3	9005 A4	
2026 C5	2603 D2	3328 A6	3709 D3	5613 E3	9007 A4	
2027 C6	2605 D3	3332 A6	3710 B3	5614 E4	9008 A3	
2029 C6	2606 E3	3333 B6	3711 B3	5617 D3	9009 A3	
2030 B3	2610 E3	3334 B5	3712 A3	5620 E3	9010 A3	
2031 B5	2613 E4	3335 B6	3715 A2	5621 E3	9011 B4	
2032 C4	2614 E4	3338 A6	3716 B3	5635 D4	9012 A4	
2033 C4	2615 E4	3340 A4	3717 B2	5640 D4	9014 B4	
2034 C4	2616 D3	3341 B4	3718 B3	5660 E4	9015 B4	
2035 C4	2617 E3	3390 B5	3719 B2	5752 B3	9016 B4	
2036 C4	2618 D3	3391 B5	3720 B2	5753 B3	9017 A3	
2037 C4	2620 E3	3392 B5	3721 B3	5777 A2	9018 B4	
2038 B4	2621 E3	3400 C1	3722 B3	5785 A2	9019 B4	
2041 B5	2628 D4	3401 C2	3723 B2	5786 A3	9020 A3	
2043 C6	2629 E4	3402 B1	3724 B2	5792 A3	9021 B3	
2044 C4	2631 D1	3409 C2	3725 B2	6030 C4	9023 B3	
2045 C4	2635 D4	3410 C2	3726 B3	6031 C4	9024 B3	
2046 B5	2636 D3	3411 C1	3727 B3	6032 D4	9025 B3	
2047 B5	2642 D4	3412 B1	3728 B2	6058 C4	9026 B3	
2048 C5	2660 E4	3413 B1	3729 B2	6300 A1	9027 A1	
2049 C5	2674 C1	3414 C1	3730 B1	6325 A5	9028 A1	
2050 B5	2702 D3	3415 C1	3731 B1	6326 A6	9029 A3	
2051 B5	2710 A3	3416 C2	3734 B2	6416 C1	9030 B4	
2052 B4	2711 A3	3420 C2	3735 B1	6426 B1	9031 B2	
2053 B4	2715 A2	3421 B2	3736 B1	6436 B2	9033 A3	
2054 B5	2723 B2	3422 B1	3737 B1	6515 A6	9034 A3	
2058 C4	2725 B2	3423 B1	3738 A1	6516 B6	9035 A3	
2059 C6	2734 A2	3424 C1	3739 C1	6521 C6	9038 A2	
2060 C4	2735 A1	3425 C1	3740 A1	6523 D4	9040 B5	
2061 B5	2736 A1	3426 C2	3741 B3	6524 E6	9042 A2	
2062 B5	2737 A1	3430 C2	3745 B2	6528 E6	9043 B5	
2063 B5	2738 A1	3431 B2	3747 B2	6533 E4	9044 A1	
2064 B5	2751 B1	3432 B2	3751 B1	6534 E5	9045 A1	
2100 C4	2752 B1	3433 B2	3752 D5	6535 D6	9046 A1	
2101 C4	2753 B1	3434 C1	3753 D5	6540 C6	9047 B1	
2102 C4	2755 A3	3435 C1	3754 D5	6542 D5	9048 C1	
2103 C4	2756 B1	3436 B2	3755 B3	6544 D5	9049 B4	
2110 D4	2759 A1	3440 C2	3756 C1	6545 D4	9051 B4	
2300 B4	2760 A1	3441 C3	3757 A1	6551 B3	9052 C6	
2302 A4	2769 A4	3442 C2	3758 A1	6602 D3	9053 C5	
2306 B5	2771 A2	3444 C2	3759 A1	6603 D3	9054 B6	
2308 A4	2777 A2	3445 C2	3760 A1	6604 D3	9055 C6	
2309 A4	2778 A2	3446 B2	3761 A1	6605 D3	9056 C6	
2310 A4	2779 A2	3500 A6	3762 A1	6610 E3	9057 C6	
2311 A4	2780 A2	3501 B6	3764 A4	6613 E4	9058 C6	
2312 B2	2782 A3	3502 A6	3765 A4	6614 E4	9059 B5	
2313 B4	2785 A1	3503 B6	3766 A1	6616 E3	9060 B6	
2314 B5	2786 A3	3504 A6	3767 A3	6617 D3	9061 C6	
2315 A4	2787 A3	3505 B6	3768 A4	6618 D3	9062 C6	
2316 A5	2790 A2	3506 B6	3769 A4	6620 E3	9063 C4	
2317 A5	2791 A3	3507 B6	3770 A3	6629 E4	9064 D6	
2318 A5	2792 A3	3510 B6	3771 A1	6635 D4	9065 D6	
2319 A5	3001 D4	3511 B6	3772 B1	6638 D4	9066 C6	
2320 A5	3002 D4	3512 B6	3773 A1	6639 D4	9069 C1	
2321 A5	3003 C5	3513 A6	3774 A2	6640 D4	9070 C1	
2322 A5	3004 D5	3514 A6	3779 A2	6641 D4	9071 D2	
2323 B2	3021 C6	3515 A6	3780 A2	6642 D4	9072 D2	
2324 B2	3022 C5	3516 A6	3781 A3	6643 D4	9073 D4	
2325 A5	3023 C5	3520 D6	3783 A3	6644 D4	9074 D4	
2326 A5	3025 C6	3521 D6	3784 A3	6645 E5	9075 D4	
2327 A6	3027 C6	3523 D6	3785 A3	6646 D4	9076 D4	
2328 A5	3028 C6	3525 D6	3786 A4	6647 D4	9077 D4	
2329 B2	3032 C4	3527 E6	3787 A4	6648 D4	9078 D4	
2330 B2	3034 C4	3528 E6	3788 B3	6649 D5	9079 E2	
2331 B6	3036 B4	3529 E6	3789 A3	6671 C1	9080 B5	
2335 A5	3037 B4	3530 E4	3790 A3	6675 C1	9081 E6	
2337 A5	3038 B4	3531 E5	3791 B3	6691 D3	9082 D4	
2338 A5	3039 B4	3532 E5	3792 A3	6702 D3	9083 E4	
2339 A5	3040 B4	3533 E6	3793 A3	6715 B2	9084 A3	
2340 A5	3041 B4	3534 E5	3796 A3	6735 C1	9085 B1	
2341 B4	3042 B4	3535 D5	3797 A3	6736 C1	9087 D5	
2342 A5	3043 D6	3540 C6	3798 A1	6737 B1	9088 E1	



Service
Service
Service

GR1-AX

91.01

Service Information

(GB)

1. The service code number for the EEPROM (IC7785) for CHASSIS GR1-AX has been changed to 4822 310 31886. The following are supplied under this new service code number:
 - EEPROM (ST24C02CP).
 - An EEPROM cover plate.
 - Fitting instructions for the cover plate.
2. The service code number for the BUT12AF (TS7528) for CHASSIS GR1-AX 20" has been changed to 4822 130 62735.

(F)

1. Le numéro de code de service pour la mémoire EEPROM (CI7785) pour le châssis GR1-AX est modifié en 4822 310 31886. Sous ce nouveau numéro de code sont fournis les éléments suivants :
 - une mémoire EEPROM (ST24C02CP).
 - une plaque de protection EEPROM.
 - des instructions de montage pour la plaque de protection.
2. Le numéro de code de service pour BUT12AF (TS7528) pour le châssis GR1-AX 20" est modifié en 4822 130 62735.

(I)

1. Il numero d'ordinazione dell'EEPROM (IC7785) per il TELAIO GR1-AX è stato modificato in 4822 310 31886. La fornitura relativa a questo nuovo numero d'ordinazione comprende i seguenti particolari:
 - EEPROM (ST24C02CP).
 - Piastra di protezione dell'EEPROM.
 - Istruzioni di montaggio della piastra di protezione.
2. Il numero d'ordinazione dell BUT12AF (TS7528) per il TELAIO GR1-AX 20" è stato modificato in 4822 130 62735.

(NL)

1. Het service codenummer voor de EEPROM (IC7785) voor CHASSIS GR1-AX is gewijzigd in 4822 310 31886. Onder dit nieuwe service code nummer wordt geleverd:
 - EEPROM (ST24C02CP).
 - Een EEPROM afschermplaat.
 - Montage voorschrift voor het afschermplaatje.
2. Het service codenummer voor de BUT12AF (TS7528) voor CHASSIS GR1-AX 20" is gewijzigd in 4822 130 62735.

(D)

1. Die Service-Codenummer des EEPROM (IC7785) für CHASSIS GR1-AX wurde geändert und lautet jetzt 4822 310 31886. Zum Lieferumfang unter dieser Codenummer gehören:
 - EEPROM (ST24C02CP);
 - eine EEPROM-Abschirmung;
 - eine Montageanleitung für die Abschirmung.
2. Die Service-Codenummer des Transistors (TS7528) für CHASSIS GR1-AX 20" wurde geändert und lautet jetzt 4822 130 62735.

(E)

1. El nuevo número de código de servicio para la EEPROM (IC7785) del CHASSIS GR1-AX es: 4822 310 31886. Con este número de código de servicio se suministra:
 - EEPROM (ST24C02CP).
 - Una plaquita de apantallamiento EEPROM.
 - Instrucciones para montaje de la plaquita de apantallamiento.
2. El nuevo número de código de servicio para la BUT12AF (TS7528) del CHASSIS GR1-AX 20" es: 4822 130 62735.

Service Information

1. Tuner UV617/PH

Der Tuner UV617/PH (4822 210 10363) wurde gegen den UV917E/PHONO (4822 212 23696) ausgetauscht. Außerdem wurden folgende Bauelemente ausgetauscht/hinzugefügt:

Für Geräte mit SV-Seriennummer:

- a) 3000: Widerstand 5M6 Ohm (4822 050 25605) (zwischen Pin 22 von IC7020 und Pin 11 des Tuners eingelötet)
- b) 3704: gegen 100Ω (4822 116 52223) ausgetauscht

Für Geräte mit ZB- oder PM-Seriennummer:

- a) 3065: gegen 6M8 Ohm (4822 050 25805) ausgetauscht (zwischen Pin 22 von IC7020 und Pin 11 des Tuners eingelötet)
- b) 3704: gegen 100Ω (4822 116 52223) ausgetauscht
- c) 2711: gegen 100nF (4822 121 41608) ausgetauscht
- d) 3751: 27 k (4822 116 52175) hinzugefügt (zwischen Pin 16 von IC7700 und Masse)

Grund und Einführung:

- a,d) Anpassung zum Vermeiden der "Bildkippen" beim Umschalten der Kanäle
Einführung: Kalenderwoche 9129
- b) Anpassung für Mindest-Abstimmspannung
Einführung: Kalenderwoche 9126
- c) Verbesserte Abstimmung auf den Kanälen 21 und 51
Einführung: Kalenderwoche 9126

2. Neuer Mikroprozessor IC7700

Ein neuer Mikroprozessor ohne "Hotel Mode" wurde eingeführt:

7700: TMP47C434N-3537 (4822 310 31947)

Für Geräte mit SV-Seriennummer:

Einführung Kalenderwoche 9140 (9142 für LFL-Fertigung);

Für Geräte mit PM/ZB-Seriennummer:

Einführung Kalenderwoche 9150

(Dieser Mikroprozessor wird einschließlich der Abschirmung geliefert).

3. Berichtigung Service Manual:

Es befinden sich keine Windungen und keine Verbindung zwischen Pin 5 und 1 des Zeilentransformators (5530). Die Windungen befinden sich zwischen Pin 10 und 1 des Transformators.

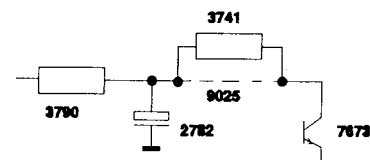
4. Resetkreis

Bei Geräten mit ZB- oder PM-Seriennummer wurde der Resetkreis geändert:

2782: neuer 4μ7 (4822 124 41577)

3741: neuer 10k (4822 116 52233)

9025: Steckbrücke entfernt



Grund und Einführung:

Anpassung für Geräte, die bei niedriger Netzspannung nicht eingeschaltet werden konnten.

5. Tondemodulatorspulen

Nur bei Geräten mit SV-Seriennummer;

Während der Produktion wurden die Tondemodulatorspulen (Position 5034 und 5045) ausgetauscht:

5035: 4822 157 63742

5045: 4822 157 63238

6. Treiberstufe für Zeilenablenktransformator.

Nur bei Geräten mit SV-Seriennummer

Drei wichtige Änderungen wurden vorgenommen:

- a) Kondensator 2521 wurde weggelassen und Diode 6520 wurde an Position 2521, antiparallel zu Diode 6521, eingefügt.

6520: Diode BAT85 (4822 130 31983)

- b) Zwei Steckbrücken wurden weggelassen und zwei Z-Dioden wurden hinzugefügt:
(siehe Platinen-Layout)

6031: BZX79-C12 (4822 130 34197)

6032: BZX79-C12 (4822 130 34197)

9511: Steckbrücke entfernt

9512: Steckbrücke entfernt

- c) Kondensator 2058 und Widerstand 3058 wurden ausgetauscht.
2058: gegen 47 μ F (4822 124 42085)
ausgetauscht
3058: gegen 100 Ω (4822 050 21001)
ausgetauscht
Hinweis: beide Bauelemente müssen gleichzeitig ausgetauscht werden!

Gründe und Einführung:

- a) Verbessertes Verhalten des Zeilenablenktransistors TS7528 (2SC3795)
Einführung: Kalenderwoche 9138
- b) Zur Behebung der Schaltgeräusche bei Helligkeitswechseln.
Einführung: Kalenderwoche 9134 (9138 für LFL-Fertigung)
- c) Verbessertes Verhalten des Zeilenablenktransistors TS7528 (2SC3795B)
Einführung: Kalenderwoche 9122

7. UHF-tuner U743

Bei allen "Nur-UHF"-Geräten (-/05) wurde der Tuner U743 (4822 210 10339) gegen einen U943/PHONO (4822 210 10454) ausgetauscht.

Service Information

(GB)

From serialnumber starting with SV02..., ZB039137..., PM039135.. (for 14"-17") and PM039138.. (for 20") onwards, a new PC board has been introduced for all TV sets with chassis GR1-AX.

This new PC board has a changed copper lay-out. On the following pages the new lay-outs are given.

(NL)

Vanaf serienummers beginnende met SV02..., ZB039137..., PM039135.. (voor 14"-17") en PM039138.. (voor 20") en hoger, is er een nieuw print paneel toegepast in alle TV apparaten met het chassis GR1-AX.

Het printpaneel heeft een gewijzigde koper lay-out. Op de volgende pagina's zijn de gewijzigde lay-outs gegeven.

(D)

Bei Geräten mit Chassis GR1-AX, deren Seriennummern mit SV02..., ZB039137..., PM039135.. (für 14"-17") und PM039138.. (für 20") und aufwärts anfangen, wurde eine neue Platine eingebaut.

Die Platine hat ein neues lay-out auf der Lötseite. Die folgenden Seiten zeigen die geänderten Lay-outs.

(F)

A partir des numéros de série commençant par SV02..., ZB039137..., PM039135.. (pour 14"-17") et PM039138.. (pour 20") et plus, une nouvelle carte de circuits imprimés a été mise en place dans tous les téléviseurs dotés du châssis GR1-AX.

Cette nouvelle carte a un tracé cuivre modifié. Les configurations modifiées sont indiquée aux pages suivantes.

(E)

A partir de los números de serie que empiezan por SV02..., ZB039137..., PM039135.. (para 14"-17") y PM039138.. (para 20") y siguientes, los televisores con chassis GR1-AX tienen todos un nuevo panel impreso.

Dicho panel tiene un nuevo diagrama de cobre. Los nuevos diagramas pueden verse en las páginas siguientes.

(I)

A partire dai numeri di serie iniziando con SV02..., ZB039137..., PM039135.. (per 14"-17") e PM039138.. (per 20") e più alto, tutti gli apparecchi con il telaio GR1-AX sono muniti di un nuovo circuito stampato.

Il circuito in questione ha un lay-out dell'ottone modificato.

Sulle pagine seguenti è indicato i nuovi lay-outs.

Symptom (29)

Switching Hotel-Mode on and off.

Porada

To switch on Hotel-Mode: select channel 38 and adjust max. desired volume. Press "Store" button and "Channel +" button simultaneously.

To switch off Hotel-Mode: Select channel 38, press "Store" button and "Control +" button simultaneously.

Symptom (4)

New hotel mode.

Porada

Note: A new hotel mode has been introduced since production code PM09 and ZB09. This feature is not mentioned in the instruction manual.

Activate: select pr. 38, set at desired max. vol. press the mode/install button on the local control and, at the same time, the sleep timer or OSD on the RC until H+ appears (after approx. 3 sec.). After switching to stand by or off position, the mode is active.

De-activate: As above, except adjusting max. vol., H- appears.

Symptom (25)

Hotel mode.

Porada

Control microprocessors are available for these chassis with or without the "hotel" mode feature. Original production included "hotel" mode but the feature was deleted to reduce the number of "nuisance" service calls generated by misuse of the feature. However, GR1-AX receiver 14GR1221/05V was produced with "hotel" mode. This is indicated by the suffix V.

Processor H. mode Code no.

TMP4734N/3415 Yes 4822 310 31982

TMP4743N/3537 No 4822 310 31947.